L. XXXIX. 87/e.

M.
o 54/3



ANDREAS VESALIUS.

Verſuch

einer

pragmatiſchen Geſchichte

der

Arzneykunde

von

Kurt Sprengel.

Dritter Theil.

Dritte, umgearbeitete Auflage.

HALLE,

in der Gebauerſchen Buchhandlung.

1827.

Inhalt.

Erstes Kapitel.

Allgemeine Uebersicht.

Schilderung des gesellschaftlichen Zustandes und der Cultur im sechzehnten Jahrhundert. Wechselseitiger Einfluss der klassischen Studien und der Reformation. §. 1—8. S. 3—10

Zweytes Kapitel.

Einfluss der Philosophie des sechzehnten Jahrhunderts auf die Medicin.

Schicksale der Aristotelischen Philosophie. Neue peripatetische Schule. Pet. Pomponazzi. Aug. Niphus. Andr. Cesalpini. Franz Vallesius. Phil. Melanchthon. §. 9—12. S. 11—15

Bern. Telesius, Eleatiker. §. 13. . . . S. 15. 16

Pet. Ramus. §. 16. S. 16. 17

Neuplatonische Schule. Ausbreitung der Kabbalah. Joh. Pico v. Mirandola. Joh. Reuchlin. Trithemius. Henr. Corn. Agrippa v. Nettesheim. Georg Venetus. Franz Patrizj. Hieron. Cardanus. §. 15—25. . S. 17—39

Drittes Kapitel.

Erste Anfänge besserer Naturkenntniss.

1. Reinigung des Textes der alten Quellen. Hermolaus Barbarus. Marcell. Vergilius. Nicol. Leonicenus. Joh. Manardus. Pand. Collenucci. §. 26. 27. . S. 39—41

2. Reisen in fremde Länder. Garcias ab Orto. Christ. da Costa. Gonzal. Hernandez de Oviedo. Nic. Monardes. Pet. Belon. Leon. Rauwolf. P. Alpini. §. 28—30. S. 41—44

3. Untersuchung vaterländischer Pflanzen. O. Brunfels. Leon. Fuchs. Hier. Tragus. Jac. Theod. Tabernämontanus. Barthol. Maranta. Ludw. Anguillara. P. A. Mattioli. Remb. Dodonäus. Matth. Lobelius. Karl Clusius. §. 31—34. S. 44—47

4. Anfang systematischer Anordnung. C. Gesner. Ul. Aldrovandi. §. 35. S. 47. 48

5. Kenntniss der Fossilien. Georg Agricola. Christ. Encelius. Joh. Kentmann. §. 36. . . . S. 48.

Viertes Kapitel.

Geschichte der vornehmsten anatomischen Entdeckungen.

I. Vorzüglichste Zergliederer.

Gabr. Zerbi. Alex. Achillini. Nic. Massa. Joh. Winther v. Andernach. Andr. Laguna. §. 37. . . S. 49. 50

Jac. Berengar v. Carpi. Jac. Sylvius. §. 38. . S. 50—52

Andr. Vesalius. §. 39. S. 52—55

Gegner desselben. Franz Puteus. Joh. Dryander. Ludw. Levasseur. Karl Stephanus. §. 40. . . S. 55. 56

Barthol. Eustachi. §. 41. S. 57. 58

Joh. Bapt. Canani. Joh. Phil. Ingrassias. Reald. Columbus. §. 42. S. 58. 59

Gabr. Faloppia. §. 43. S. 60

Jul. Cäs. Aranzi. Constant. Varoli. Joh. Bapt. Carcano Leone. Volcher Koyter. Salom. Alberti. Hieron. Fabricius von Acquapendente. §. 44. . . S. 61. 62

Joh. Valverde de Hamusco. Guido Guidi. Felix Plater. Casp. Bauhin. Joh. Posthius. Archang. Piccoluomini. Andr. du Laurens. §. 45. . . . S. 62—64

II. Wichtige Entdeckungen:

1. in der Knochenlehre. §. 46—48. . S. 64—71
2. in der Muskellehre. §. 49—51. . S. 71—79
3. in der Gefäfslehre. §. 52—59. . S. 79—99
4. in der Kenntnifs der Eingeweide. § 60—69. S. 100—121
5. in der Kenntnifs des Gehirns und der Nerven. §. 68—78. S. 121—146

Fünftes Kapitel.

Geschichte der Hippokratischen Schulen.

I. Ueberhaupt.

Nic. Leonicenus. Thom. Linacer. §. 80. 81. . S. 146—148
Wilh. Copus. Joh. Winther v. Andernach. Joh. Cornarus. §. 82. S. 148—150
Leon. Fuchs. §. 83. S. 150—153
Joh. Gorräus. Jac. Hollerius. §. 84. . . S. 153. 154
Ludw. Duretus. Anut. Foësius. §. 85. . . S. 154. 155
Joh. Manardus. Joh. Lange. §. 86. . . S. 156. 157
Joh. Cajus. Theod. Zwinger. §. 87. . . S. 157

II. Besonders.

a. Prüfungen des Kanons der Hippokratischen Schriften. §. 88. 89. . . S. 158—161
b. Vergleichung der griechischen und arabistischen Grundsätze. S. 90—93. S. 162—171
c. Streit über den Ort des Aderlasses in der Brust-Entzündung. §. 94—106. S. 172—197

Sechstes Kapitel.

Beobachtungs-Studium im sechzehnten Jahrhundert.

Ueberhaupt. §. 107. S. 197. 198
I. Spätere Spuren des Aussatzes. §. 108. . S. 200—204

II. Beobachtungen über die Luſtſeuche. §. 109—113. S. 204—217
III. Ueber den Scorbut im ſechzehnten Jahrhundert. §. 114. 115. S. 218—225
IV. Beobachtungen über die Rhachialgie oder Bleykolik. §. 116. 117. S. 225. 226
V. Beobachtungen über Keichhuſten, Luftröhren-Entzündung und Influenza. §. 117. . . S. 227—230
VI. Beobachtungen über Bruſt-Entzündungen. §. 118. S. 230—233
VII. Typhöſe Krankheiten des ſechzehnten Jahrhunderts. §. 119—128. . . . S. 233—268
VIII. Kriebel-Krankheit. §. 129. . . S. 268—271
IX. Berühmte Beobachter unter den Aerzten des ſechzehnten Jahrhunderts.
Nic. Maſſa. §. 130. . . . S. 272. 273
Amatus Luſitanus. §. 131. . . S. 273—276
Joh. Crato v. Kraftheim. §. 132. . S. 276—278
Aloyſ. Mundella. §. 133. . . S. 278. 279
Franz Diaz. §. 134. . . . S. 279
Thadd. Dunus. §. 135. . . . S. 280
Vict. Trincavella. §. 136. . . S. 281. 282
Franz Valleriola. §. 137. . . S. 282—284
Reiner. Solenander. §. 138. . . S. 284. 285
Diomedes Cornarus. §. 139. . . S. 286. 287
X. Anatomiſch-pathologiſche Beobachtungen.
Ueberhaupt. §. 140. . . . S. 287—289
Joh. Kentmann. §. 141. . . S. 289—291
Remb. Dodonäus. §. 142. . . S. 291—293
Wilh. Ballonius. §. 143. . . S. 293
Joh. Schenck v. Graffenberg. §. 144. . S. 294
Felix Plater. §. 145. . . . S. 295. 296
Pet. Foreſtus. §. 146. . . . S. 296—300
Pet. Salius Diverſus. §. 147. . . S. 300. 301
Marc. Donatus. §. 148. . . S. 302. 303
Joh. Bapt. Codronchi. §. 149. . . S. 303—305

Roder. Fonseca. §. 150. . . S. 305. 306
Schluss-Bemerkungen. §. 151. . S. 306. 307
XI. Bearbeitungen der Semiotik.
Ueberhaupt. §. 152. . . . S. 307. 308
Lehre von den kritischen Tagen. Hieron. Fracastori. §. 153. 154. . . . S. 308—314
Beurtheilung des Urins im kranken Zustande. §. 155. 156. S. 314—320
Die Pulslehre. §. 157. . . . S. 320—323
P. Alpini. §. 158. . . . S. 323—325
Jod. Lommius. §. 159. . . . S. 325. 326
Aemil. Campolongo. Jac. Aubert. §. 160. S. 326. 327
Thom. Fyens. Herc. Sassonia. §. 161. S. 327—329

Siebentes Kapitel.

Compendien-Schreiber des sechzehnten Jahrhunderts.

Clement. Clementinus. P. Bairo. §. 162. . S. 329—331
Jason v. Pratis. Bened. Victorius. §. 163. . S. 331—333
Jac. Sylvius. Donat. Ant. v. Altomare. Christ. de Vega. §. 164. S. 333—336
Joh. Fyens. §. 165. S. 337
Horaz Augenius. §. 166. S. 337—339
Joh. Riolan. Nic. Piso. §. 167. . . . S. 340. 341
Felix Plater. Jul. Cäs. Claudini. §. 168. . S. 341—343
Joh. Heurnius. §. 169. S. 343—345
Guido Guidi. §. 170. S. 345. 346
Ludw. Septalius. §. 171. S. 346—348
Schluss-Bemerkungen. §. 172. . . . S. 348—350

Achtes Kapitel.

Eigenthümliche Versuche, die Arzneykunde zu bearbeiten.

Einleitung. §. 173—175. S. 350—352
Joh. Fernelius. §. 176. . . . S. 353—357
Joh. Argentier. §. 177—179. . . S. 357—364
Lor. Joubert. §. 180. . . . S. 364—369

Hieron. Capivacci. §. 181. . . . S. 369—371
Hieron. Cardanus. §. 182. 183. . . S. 371—376
Dudith v. Horekovicz. §. 184. . . S. 376. 377
Leonh. Botalli. §. 185. 186. . . . S. 377—384

Neuntes Kapitel.

Ausbreitung des Aberglaubens aller Art im ſechzehnten Jahrhundert.

Teufels-Beſitzungen und Hexereyen. §. 187—194. S. 384—400
Nekromantie und Chiromantie. §. 195. . . S. 400—402
Gabe der Könige von Frankreich und England, die Kröpfe zu heilen. §. 196. S. 402. 403
Geſchichte des Knaben mit goldenem Zahn. §. 197. S. 403—406
Aſtrologie und Kalendermachen. §. 198—201. . S. 407—419
Alchemie. §. 202—205. S. 419—430

Zehntes Kapitel.

Paracelſus und ſeine Lehren.

Leben des Paracelſus. §. 206—210. . . S. 430—445
Charakter ſeiner Schriften. §. 211—213. . S. 445—453
Seine Theorie und praktiſchen Grundſätze. §. 214—228. S. 453—492

Elftes Kapitel.

Ausbreitung der Paracelſiſchen Lehre.

Allgemeine Betrachtungen. §. 229. . . S. 492. 493
Anhänger in Deutſchland. Leon. Thurneyſſer. Ad. von Bodenſtein. Mich. Toxites. Ger. Dorn. Pet. Severin. Andr. Ellinger. Phädro v. Rodach. Barthol. Carrichter v. Reckingen. Mart. Ruland. Bapſt v. Rochlitz. Georg Amwald. §. 230—239. . . S. 493—516
Conciliatoren. (Winth. v. Andernach S. 508.) Theod. und Jac. Zwinger. Mich. Döring. §. 240. . S. 517. 518
Geſellſchaft der Roſenkreuzer. §. 241—244. . S. 518—525
Valent. Weigel. Aegid. Gutmann. §. 245. S. 526. 527

Jul. Sperber. Osw. Croll. §. 246. . S. 527—531
Henn. Scheunemann. §. 247. . . S. 531—533
Joh. Gramann. Henr. Kunrath. §. 248. . S. 533. 534
Ausbreitung in Italien. Leon. Fioravanti. Thom. Bovius. §. 249. S. 534—537
Ausbreitung in Frankreich. Jac. Gohory. Wilh. Arragos. Roch le Baillif de la Rivière. Claude Dariot. Claude Aubery. Georg Penot. §. 250. . . S. 537—539
Jos. Quercetanus. §. 251. . . . S. 539—544
Spätere Beschlüsse der med. Facultät zu Paris gegen die spagirischen Mittel. §. 252. . . S. 544—546
Schicksale dieser Lehre in England. §. 253. . S. 546. 547
Gegner derselben. Bern. Dessenius. Thom. Erastus. §. 254. S. 548—550
Henr. Smetius. Andr. Libavius. §. 255. . S. 550. 551

Zwölftes Kapitel.

Geschichte der Chirurgie im sechzehnten Jahrhundert.

Ueberhaupt. §. 256. 257. . . . S. 551—554
A. Schicksale der wichtigsten Operationen.
a. Behandlung der Schusswunden. §. 258. 259. S. 554—559
b. Anwendung des Trepans. §. 260. 261. S. 559—563
c. Augen-Operationen. §. 262. 263. S. 563. 564
d. Operationen an der Nase. Kasp. Tagliacozzi. Nasen-Polypen. §. 264. . . S. 564—566
e. Operationen am Munde. §. 265. S. 566. 567
f. Operationen am Halse und an der Brust. Luftröhrenschnitt und Eröffnung der Brusthöle. §. 266. S. 567. 568
g. Operationen am Unterleibe. Bauch- und Darmnaht. Bauchstich. §. 267. . S. 569
Operation der Darmbrüche. § 268. S. 569. 570
der Wasserbrüche. Castration. §. 269. S. 570. 571
Steinschnitt. §. 270. . . S. 571—574
Anwendung der Wachskerzen. § 271. S. 574—576
Behandlung der Gesässfistel. §. 272. S. 576. 577

B. Aeuſsere Schickſale der Chirurgie, beſonders in Frankreich. §. 273—275. . S. 577—581
C. Die vorzüglichſten Wundärzte dieſes Jahrhunderts.
Hier. Braunſchweig. Joh. de Vigo. §. 276. S. 581—583
Mich. Angel. Biondo. Mariano Santo von Barletta. §. 277. . . . S. 583—585
Gabr. Faloppia. §. 278. . . S. 585. 586
Fel. Würz. Franz de Arce. Jul. Cäſ. Aranzi. §. 279. S. 586—588
Ambr. Paré. §. 280. . . . S. 588—590
Jac. Guillemeau. Joh. Tagault. §. 281. S. 590. 591
Joh. Phil. Ingraſſias. Fabric. v. Acquapendente. §. 282. S. 591. 592
D. Schickſale der Geburtshülfe im ſechzehnten Jahrhundert.
Euchar. Röſslin. Walt. Herm. Ryff. Jac. Rueff. §. 283. S. 592—594
Jac. Guillemeau. Heron. Mercurii. §. 284. S. 594. 595
Geſchichte des Kaiſerſchnitts in dieſem Jahrhundert. §. 285. 286. . . . S. 596—598
Chronologiſche Ueberſicht. . . S. 599—608
Regiſter. S. 609—613

Ver-

Verſuch
einer
pragmatiſchen Geſchichte
der
Arzneykunde.

Dritter Theil.

Da.

Achter Abſchnitt.

Geſchichte der Arzneykunde im ſechzehnten Jahrhundert.

Erſtes Kapitel.

Allgemeine Ueberſicht.

1.

Die Keime des geſellſchaftlichen Zuſtandes, der religiöſen und wiſſenſchaftlichen Bildung der europäiſchen Nationen im ſechzehnten Jahrhundert ſind im funfzehnten zu ſuchen. Die durch ausgewanderte Griechen und durch Freygebigkeit der Fürſten und Staaten Italiens wiederbelebte Neigung zum klaſſiſchen Alterthum brachte itzt eben ſo viele ſegenreiche Wirkungen hervor, als die immer weiter verbreitete und ausgebildete Buchdruckerkunſt den Zugang zu den ſchriftlichen Quellen der Wiſſenſchaft erleichterte, den Schul-Unterricht und die Mittheilung hellerer Begriffe beförderte und das Joch der geiſtlichen Zwingherrſchaft abſchütteln half. Die Entdeckung einer neuen Welt eröffnete bis dahin ungekannte Wege des Handels, brachte Ueberfluſs an edlen Metallen hervor, vermehrte den Wohlſtand der Völker, reizte zu kühnen Unternehmungen, und verſcheuchte die Einſeitigkeit und die

dürftige Beschränktheit der Begriffe, indem Kenntnisse und Ansichten der Natur sich erweiterten und berichtigt wurden.

2.

Mit Bewunderung bemerkt man in der Geschichte der Fortschritte menschlicher Bildung den wechselseitigen ursachlichen Zusammenhang grosser Begebenheiten und Entwickelungen des menschlichen Geistes. Die Kirchen-Verbesserung hatte, ausser den Lastern und Verbrechen der geistlichen Tyrannen, ausser den empörenden Missbräuchen der Priester-Herrschaft, ausser der wachsenden Macht der deutschen Fürsten, ihren Hauptgrund in dem neu erwachten Eifer für das klassische Alterthum und in der dadurch unmittelbar beförderten Neigung zu kritischer Prüfung alles Ueberlieferten und zu freyen Uebungen der Denkkraft. Aber eben diese Ursachen der Reformation wurden auch ihre gesegneten Folgen.

Wenn gleich nicht zu läugnen ist, dass das Studium der Alten unter den Katholiken des sechzehnten Jahrhunderts grosse Beförderer gehabt hat, wie die unsterblichen Namen Erasmus, Scaliger, Muretus, Stephanus, Manutius beweisen, ja dass selbst Spanien auf seinen Anton von Lebrixa (Antonides Nebrissensis) und Joh. Ludw. Vives stolz seyn kann; wenn oft in katholischen Ländern nicht bloss edle Freymüthigkeit und Widersetzlichkeit gegen Priester-Willkühr und weltliche Despotie, sondern sogar zügellose Frechheit und Verspottung aller Religion bemerkt wurde (Vanini, Jord. Bruno); so brachte das Studium der Alten doch nur in protestantischen Ländern die edelsten Früchte,

wahre Humanität, verbefferten Schul-Unterricht, Abwerfung des eifernen Zunftzwanges und ächte Bildung des Volks hervor. Die grofsen Namen, Philipp Melanchthon, Joach. Camerarius, Mich. Neander und Wilh. Xylander erinnern die fpäte Nachwelt an ihre Verdienfte um gefunde Kritik und zweckmäfsige Methode des Unterrichts.

3.

Der mächtig angeregte Eifer für das klaffifche Alterthum gewährte dem menfchlichen Geift eine Uebung des Scharffinns und der Urtheilskraft, wodurch der Abgang folcher Uebungen in den Hörfälen und Schriften der Scholaftiker überreichlich erfetzt wurde. Es fteht feft, dafs ein ernftes und tiefes Studium der Grammatik den Unterricht in der Logik entbehrlich macht, und dafs die befte Dialektik in der Kritik klaffifcher Schriftfteller geübt wird. Nun hat in keinem Zeitalter das grammatifch-kritifche Studium der Alten mehr Anhänger und Freunde gefunden, als im fechzehnten Jahrhundert: daher auch einer der geiftreichften Männer feiner Zeit, Joh. Argenterius, fagt: alle vier Facultäten der damaligen Univerfitäten machten im Grunde nur eine, die der Grammatiker, aus [1]).

Es konnte auch nicht wohl anders feyn. Seit einem Jahrtaufend der Feffeln menfchlichen Anfehns gewohnt, den Ausfprüchen folcher Schriften anheim gegeben, welche als göttliche Offenbarung galten und die man doch nur in, oft abgeleiteten, Ueberfetzungen

1) Argenter. comm. 1. in Galen. art. med. p. 7. (Opp. fol. Venet. 1592. vol. 1.)

kannte, muſste der menſchliche Geiſt, nach dem natürlichen Gange, erſt unterſuchen, was jene alten Orakel eigentlich ſagen und vor allen Dingen, ob es wirklich avthentiſche Schriften ſeyn. Was die ewig verehrten Männer, Eraſmus, Zwingli, Luther und Melanchthon für das tiefere Studium der heiligen Schrift leiſteten, das ſuchten Andr. Alciatus, Wilh. Budäus, Connanus und Tiraquel für das römiſche Recht zu wirken, und dadurch die Barbarey der Gloſſatoren zu verbannen. In demſelben Geiſte arbeiteten Pet. Pomponazzi, Aug. Niphus, Joh. Faber und J. C. Scaliger, um des Stagiriten Schriften, an die man ſich einmahl gewieſen glaubte, in der Urſprache zu prüfen, zu bearbeiten und zu erklären. Die Zahl der ehrenwerthen Männer iſt groſs, welche in demſelben Jahrhundert ſich ein gleiches Verdienſt um den Text der Hippokratiſchen und Galeniſchen Schriften erwarben. Ihre Namen und Verdienſte wird die Geſchichte umſtändlicher aus einander ſetzen.

4.

Nicht weniger wird man die Männer des ſechzehnten Jahrhunderts deſswegen achten, weil ſie ihr Leben mit Bearbeitung und Erklärung als untrüglich geſchätzter Schriften hinbrachten, welche die hellere Vernunft aus einem richtigern Geſichtspunkt anſehn gelernt hat. Damals fehlte es dem menſchlichen Verſtand an Stoff und an Uebung, ſeine eigene Bahn zu betreten. Allein jenen Stoff in der Natur aufzuſuchen lernte man ſchon damals von den Alten, unſtreitig einer der vorzüglichſten Gewinne, den man von dieſen Studien ärntete. Und was die Uebung, auf eigener Bahn zu

wandeln, betrifft, ſo fehlte es weder unter den Philoſophen noch unter den Aerzten des ſechzehnten Jahrhunderts an Selbſtdenkern und eigenthümlichen Forſchern. Ja, *das* iſt ſehr merkwürdig, wie der Ueberdruſs an ſcholaſtiſchem Schulgezänk und die Bekanntſchaft mit entgegengeſetzten Syſtemen des Alterthums eben ſo ſehr zu kühner Zweifelſucht als zu dem Nützlichen und Anwendbaren führte. Die groſsen Spanier Vives, Huarte und Sanchez haben für die Weltweisheit daſſelbe geleiſtet, was Argenterius und Lor. Joubert für die Heilwiſſenſchaft.

5.

Die Natur, deren gröſster und tiefſter Kenner im Alterthum Ariſtoteles war, und die die Stoiker mit groſsem Eifer bearbeiteten, erſchien den Gelehrten des ſechzehnten Jahrhunderts als die wichtigſte, nie verſiegende und als eine viel reinere Quelle der Erkenntniſs, denn alle ſchriftliche Denkmäler der alten Welt. Wie der unſterbliche Copernicus ſeine einzig richtige Anſicht von unſerm Sonnenſyſtem dem durch das Studium der Alten genährten freyen Blicke verdankte; ſo waren die groſsen Väter der Botanik, der Zoologie und Mineralogie im ſechzehnten Jahrhundert Zöglinge der Alten; eben ſo gingen die trefflichen Stifter der Anatomie in jener Zeit von der Erläuterung des bisher für untrüglich gehaltenen Galen aus. Allmählig wurden die Blicke in die Natur heller und freyer, je reicher der zu bearbeitende Stoff durch die Reiſen in entfernte Welttheile ward.

Selbſt die kenntniſsreichſten Forſcher unter Griechen und Römern (Ariſtoteles und Plinius) hatten kei-

nen Sinn für systematische Anordnung der Naturkörper, vorzüglich aus dem Grunde, weil zu wenig Vorrath da war, und weil man das Wesentliche von dem Zufälligen noch nicht scheiden gelernt hatte. Als aber im sechzehnten Jahrhundert die Masse der bekannten Naturkörper sich von Jahr zu Jahr vermehrte, da musste man endlich in dieses Chaos Licht und Ordnung zu bringen suchen. Es wurden manche, zum Theil gelungene, Versuche gemacht, Grundsätze aufzustellen, welche bey der Anordnung der Naturkörper leiten könnten, und mit Achtung verweilt die Nachwelt bey diesen Anfängen systematischer Anordnung, weil man nicht umhin kann, die Richtigkeit und Wahrheit der Gesichtspunkte anzuerkennen, von welchen jene Forscher (Conr. Gesner, A. Cesalpini) die Natur betrachtet haben.

6.

Um die Lichtseite jener merkwürdigen Zeit ganz zu übersehn, wollen wir uns an eine der schönsten Früchte des wiederbelebten Studiums der Alten und des freyern Denkens erinnern, an die reinere Schreibart. In der römischen Sprache, welche grossen Theils noch die gelehrte blieb, hatten sich in den frühern Jahrhunderten fast nur Petrarca, Angelus Politianus und Marsilius Ficinus richtig und rein ausgedruckt. Der grosse Haufe der Schriftsteller selbst am Ende des funfzehnten Jahrhunderts schrieb desto barbarischer, je mehr sie nach der scholastischen Methode erzogen waren und je ängstlicher sie derselben anhingen. Im sechzehnten Jahrhundert aber ward es Gesetz, zum Zweck des niedern und höhern Schul-Unterrichts die Richtigkeit,

Reinheit und Schönheit des lateiniſchen Ausdrucks zu machen. Die ruhmwürdige Folge war, daſs unter allen Ständen, vom Fürſten bis zum Buchdrucker, in allen Ländern Europens das Streben der Redner und Schriftſteller nach ächtem und zierlichen römiſchen Ausdruck allgemein wurde, und daſs mehrere Männer jener Zeit noch itzt für unübertroffene Muſter des klaſſiſchen Ausdrucks gelten. Man braucht nur die Namen Eraſmus, Aldus Manutius, Mar. Nizolius, Marc Anton Muretus, Robert und Henr. Stephanus, Philipp Melanchthon, Anton Agoſtino aus Saragoſſa, zu nennen, um an die Verehrung und Bewunderung zu erinnern, welche dieſen klaſſiſchen Stiliſten immer gezollt worden. Auch die Aerzte blieben nicht zurück: barbariſche Schriftſteller giebt es faſt nur unter den ungelehrten Schwärmern jener Zeit.

7.

Dank der Vorſehung, die dieſes herrliche Jahrhundert ans Licht rief! Aber *wie* muſs man auch bedauern, daſs die Mächte der Finſterniſs nicht ermüdeten, in mancherley Geſtalten eine oft ſyſtematiſche Unvernunft gelten zu machen, und das ſo lange zu Boden getretene Menſchen-Geſchlecht mit noch drückendern Feſſeln zu belaſten. Nicht Philipps II. blutgierige Tyranney allein, oder die grauſame Mordluſt ſeines Schergen Alba, nicht die Gräuel der Inquiſition in katholiſchen Landen allein oder die pariſer Bluthochzeit hat man zu verabſcheuen. Auch im proteſtantiſchen Genf endigte Serveto ſein Leben auf dem Scheiterhaufen: auch in Deutſchland waren Bauernkriege und Unruhen, durch Wiedertäufer erregt, traurige Beweiſe roher

Willkühr und wilder Grauſamkeit. Auch England ſeufzte unter ſeinem faſt mehr als türkiſchen Deſpoten, Heinrich VIII. Die Jeſuiten, um die raſchen Fortſchritte der Reformation zu hemmen, fingen an, ihre hölliſchen Grundſätze aufzuſtellen, durch welche der Religion eben ſo ſehr als der Moral und den Bedingungen des geſellſchaftlichen Zuſtands Hohn geſprochen wurde.

8.

Der Aberglaube wich der Aufklärung und dem hellern Licht, welches die Reformation und beförderte Kenntniſs der Natur hätten verbreiten ſollen, ſo wenig, daſs er ſich vielmehr mit neuen Waffen rüſtete, um ſeine Herrſchaft zu ſichern. Das neu geweckte Studium der jüdiſchen Literatur führte die Gelehrten des Abendlandes auf die Quellen der Kabbalah, oder der myſtiſchen, allegoriſch-ſpielenden Auslegung der heiligen Schriften. So erſtand zu regem Leben die Neu-Platoniſche Schule Alexandriens, welche, durch Reuchlin und Agrippa von Nettesheim befördert, ihre Anhänger nicht bloſs unter Fürſten und Gelehrten fand, ſondern auch beym Volk um ſo beliebter wurde, je mehr Stützen jedem, auch dem roheſten, Aberglauben durch dieſe Afterweisheit dargeboten wurden. Der rege Eifer für tiefere Kenntniſs der Natur hätte zwar die Herrſchaft des Aberglaubens erſchüttern und untergraben ſollen: allein durch jenen Eifer zeichneten ſich nur einzele treffliche Köpfe aus, und jenes wiſſenſchaftliche Gewand gewährte der Theoſophie eine Schutzwehr, welche nur den vereinten Bemühungen ſpäterer nüchterner Forſcher, beſonders Andr. Libavius, wich.

Zweytes Kapitel.

Einfluſs der Philoſophie des ſechzehnten Jahrhunderts auf die Medicin.

9.

Wie ſchon im funfzehnten Jahrhundert durch die dem Staube der Klöſter entriſſenen Handſchriften des Plato uud Ariſtoteles ein neues Leben in den Schulen der Philoſophen entſtand, iſt im vorigen Theil (S. 647 f.) erzählt worden. Der Platonismus aber, wenn gleich durch die Mediceer und ihre Schützlinge vorzüglich befördert, wich doch bald der folgerechten und auf alle Gegenſtände des menſchlichen Wiſſens anwendbaren Philoſophie des Stagiriten. Vorzüglich fanden die Naturforſcher des ſechzehnten Jahrhunderts im Ariſtoteles ein zu ehrwürdiges Muſter, als daſs ſie ihm nicht den Vorzug vor allen übrigen Alten hätten einräumen ſollen. Auch der Reformator ſelbſt bezeugte in dieſer Hinſicht bey jeder Gelegenheit dem Ariſtoteles ſeine Hochachtung [2]); ſo heftig er ſich ſonſt gegen die Metaphyſik, gegen die Dialektik und vorzüglich gegen die Ethik des Stagiriten erklärte [3]). Denn das war Luthers Hauptgrundſatz, daſs Gottes freye Gnade den Menſchen beſſere, und daſs ſich Niemand durch Tugend und gute Werke ein Verdienſt erwerben könne, wogegen die Hauptſtütze der peripatetiſchen Ethik in

2) Melanchthon opp. tom. 3. p. 38 f.

3) Lutheri opp. ed. Jen. tom. 1. p. 101. Tota fere Ariſtotelis ethica peſſima eſt, gratiae inimica.. Imo Theologus non fit, niſi ſine Ariſtotele. Launoy de varia Ariſtot. fortuna, p. 203.

dem freyen Willen und in der eigenen Kraft des Menſchen, als der Quelle der Tugend, beſtand [4]).

Natürlich muſste die katholiſche Kirche die ihr höchſt vortheilhafte Lehre von guten Werken und deren Verdienſt durch Ariſtoteles Anſehn zu ſichern und die Angriffe der Gegner durch die geprieſene Dialektik zu entkräften ſuchen.

10.

Alle dieſe Urſachen wirkten zuſammen, um die Entſtehung und Ausbreitung einer neuen peripatetiſchen Schule des ſechzehnten Jahrhunderts zu veranlaſſen, deren einzele Lehrer ſich eben ſo ſehr durch Gründlichkeit und durch ſtrenge Methode als durch Gelehrſamkeit und Reinheit der Sprache hervorthaten, und zu welcher ſich beſonders viele Aerzte, ſelbſt unter den Proteſtanten, bekannten. Der älteſte unter dieſen Peripatetikern, Peter *Pomponazzi* aus Mantua (geb. 1462 † 1525), der zu Padua und Bologna Philoſophie und Medicin lehrte und die letztere ausübte, iſt zwar einer der berühmteſten, aber ſein Stil iſt noch unrein, und ſeine Anhänglichkeit an dem Ariſtoteles ging nicht weiter als es die Kirche zu erlauben ſchien, bey der er gleichwohl den Verdacht des Unglaubens nicht zu vermeiden wuſste. Am merkwürdigſten iſt ſein Buch von Bezauberungen [5]), worin er aus Ariſtoteliſchen Principien allen Einfluſs der Dämonen auf die ſinnliche Welt, ja das Daſeyn der Dämonen ſelbſt und

4) Ariſt. magn. moral. 1, 9. 13. *Ἐφ' ἡμῖν τὸ σπουδαίοις εἶναι καὶ φαύλοις. Τοῦτο γὰρ ἐστὶ τὸ κυριώτατον κατὰ τὴν ἀρετὴν, τὸ ἑκούσιον.*

5) Pomponatii opera. Baſil. 1567. fol.

alle Wunder läugnet, und dieſe theils für Mährchen, theils für Wirkungen der überaus mächtigen Einbildungskraft erklärt. Indeſſen ſetzt er an die Stelle der Dämonen die himmliſchen Intelligenzen, welche, als Diener der Gottheit, auf die Unterwelt einwirken. Dieſe dem Ariſtoteles fremde und von Plato entlehnte Lehre hebt ſeine frühern Behauptungen wieder auf, und zum Ueberfluſs bekennt er ſich zum unbedingten Gehorſam gegen die Kirche, ſo bald dieſe befehle, Wunder zu glauben. Solchen Folgewidrigkeiten, wie ſeinen Angriffen auf die heiligen Geſchichten, war es zuzuſchreiben, wenn ſeine hellen und geſunden Gedanken auch bey freyer Denkenden wenig Eingang fanden.

Gröſseres Aufſehn machte ſein Buch von der Unſterblichkeit der Seele, worin er dieſe Lehre zwar nicht läugnete, doch darzuthun ſuchte, daſs ſie aus Ariſtoteles Philoſophie nicht zu beweiſen ſey. Ihm trat ein anderer Peripatetiker, wie man ſagt, auf Verlangen des Papſtes Leo X., entgegen. Auch dieſer war ein berühmter Lehrer der Philoſophie und Medicin zugleich, Auguſtin *Niphus* (Nifo) aus Seſſa in Calabrien († 1538) [6], der auf den meiſten Univerſitäten Italiens mit Beyfall lehrte, und aus aſtronomiſchen Gründen die kritiſchen Tage in Krankheiten erklärte [7].

11.

Einen groſsen Namen erwarb ſich, beſonders in Deutſchland, Andr. *Ceſalpini*, aus Arezzo (geb. 1519

6) Tafuri ſcrittori del regno di Napoli, vol. 3. P. 1. p. 299. P. 6. p. 170.

7) Niphus de diebus decretoriis. Argentor. 1528. 8.

† 1603), Anfangs Lehrer in Pisa, und zuletzt päpstlicher Leibarzt. Seine Quaestiones peripateticae (fol. Lugdun. 1588.) scheinen zwar, nach dem Titel des Werks und dem Rufe des Verfassers, die ächte Aristotelische Lehre zu enthalten. Allein es herrscht darin eine ganz eigenthümliche Theorie, deren Spuren man in Glissonius und Spinoza wieder findet. Es giebt nämlich ausser der Materie nur *eine* untheilbare Substanz, die Weltseele, welche vielfach getheilt erscheint, weil sie in allen Körpern ist, und sich der ganzen Natur mittheilt. Dass Cesalpini wegen dieses Grundsatzes als Atheist verschrieen wurde [8]), war begreiflich; aber merkwürdig, dass alle diese Peripatetiker mehr oder weniger von Aristoteles sich entfernten, so gross und allgemein war die Neigung zum Selbstdenken geworden.

Vorsichtiger, weil er unter strengerer Censur stand, war Franz *Vallesius* aus Cobarrubias in Alt-Castilien, Prof. zu Alcala des Henares, später Leibarzt K. Philipps II. von Spanien. Als gelehrter Arzt wird er in der Folge vorkommen: hier müssen seine Commentarien über Aristoteles, besonders über dessen Meteorologie (Patav. 1591. 4.) und sein Buch de sacra philosophia (ed. 6. Lugd. 1652. 8.) erwähnt werden. In dem letztern sucht er mit grosser Gelehrsamkeit aus der peripatetischen Philosophie die physikalischen Gegenstände in den heiligen Schriften, also auch die Wunder, zu erklären.

12.

Dass auch unter den Protestanten die ächte peripatetische Philosophie viele Anhänger fand, ward vor-

8) Nic. Taurelli alpes caesae. Frcf. 1597. 8.

züglich durch Phil. *Melanchthon's* Anſehn und eifrige Empfehlung veranlaſst. Dieſer mit Recht ſo genannte Lehrer Deutſchlands (geb. zu Bretten in der Oberpfalz 1497 † 1560), Anfangs Prof. in Tübingen, dann in Wittenberg, machte die letztere Univerſität zu einer wahren Pflanzſchule der Peripatetiker in Deutſchland, obgleich er, als Freund und Gehülfe Luthers, ſolche Sätze des Ariſtoteles verwerfen muſste, die dem Proteſtantismus entgegen ſtanden. Daher die von ihm gegründete Schule mit Recht eine peripatetiſch-eklektiſche genannt wird. Unter ſeinen ſämmtlichen Werken (Baſil. 1541. fol. vol. 1—5.) gehören vorzüglich ſeine Reden (Selectae declamationes, Witteb. 1571. Serveſt. 1586. vol. 1—7., Orationes ſel. ed. Friedemann, Witteb. 1822. 8.), und unter dieſen die trefflichen Reden de utilitate philoſophiae und de doctrinis phyſicis, hieher. Durch eifriges Studium der Geſchichte der Philoſophie vor Einſeitigkeit bewahrt, durch Vorliebe für Mathematik an ſtrenge Methode des Denkens gewöhnt, in der Schule des klaſſiſchen Alterthums gebildet, und durch ſeine natürliche Milde und Sanftmuth vor gelehrter Zankſucht eben ſo bewahrt als durch ſeinen geraden Sinn vor ſophiſtiſchen Spitzfindigkeiten, leiſtete Melanchthon für die Ausbreitung ächter philoſophiſcher Methode mehr, als alle Peripatetiker.

13.

Wie wenig zum Theil die Philoſophen des ſechzehnten Jahrhunderts, bey ihrer Bemühung, die ältern griechiſchen Syſteme wieder ins Leben treten zu laſſen, gründliche Kritik der Quellen als Führerinn wählten,

erhellt beſonders aus den Beſtrebungen des Bernadin *Teleſius* (geb. 1509 † 1588) [9]), welche dem Anſchein nach ganz auf den Umſturz des peripatetiſchen und zur Wiederherſtellung des eleatiſchen Syſtems abzweckten, ohne daſs ein wahrer und innerer Widerſpruch gegen das erſtere auffallend geworden, und ohne daſs Parmenides Lehre recht verſtanden und in den erſten Principien richtig aufgefaſst worden wäre. In Teleſius Buch: de rerum natura, Neap. 1586. 4. findet man als thätige Elemente aller Dinge die Kälte und Wärme aufgeſtellt, denen die Materie, als drittes, zugeſellt wird. Dies ſoll Parmenides Theorie ſeyn, und doch ſteht dieſe viel höher, und iſt auf der Einheit des All und auf der Allgemeinheit der Gegenſätze in der Natur gegründet. Auch ſcheint Teleſius nicht gefühlt zu haben, daſs Ariſtoteles Elementar-Theorie dieſen Gegenſätzen keinesweges widerſpricht, ſondern ſie nur aus andern Gründen erklärt [10]). Teleſius ſtiftete in Geſellſchaft ſeines Beſchützers, des Herrn von Nocera, Ferdin. Carafa, eine ſo genannte phyſikaliſche Akademie zu Coſenza, deren Hauptzweck gründliche Widerlegung der peripatetiſchen Grundſätze in der Naturlehre ſeyn ſollte; aber es iſt nichts weiter von den Arbeiten der Mitglieder dieſer Akademie bekannt geworden.

14.

Nicht viel glücklicher war Petr. *Ramus* in ſeinen Angriffen auf Ariſtoteles Dialektik. Als Lehrer zu Paris erregte er einen ſolchen Sturm gegen die herkömm-

9) Spiriti ſcrittori Coſentini, p. 83. — Lotter de vita et philoſophia B. Teleſii. Lipſ. 1733. 4.

10) Geſch. der Arzneyk. Th. 1. S. 445. 446.

liche und der Sorbonne unentbehrliche ſcholaſtiſche Dialektik, daſs die Erbitterung ſeiner Feinde keine Gränzen kannte. Zu den Galeeren wollten ſie ihn verurtheilt wiſſen: dreymahl muſste er flüchtig werden, und, nachdem er ſich öffentlich zu der Partey der Huguenotten bekannt, ward er ein Opfer des Haſſes in der pariſer Bluthochzeit. Obgleich ſein ganzes Streben nur auf Verbeſſerung der Logik, Dialektik und Rhetorik ging, ſo verdiente er doch in der Geſchichte der Arzneykunſt eine Stelle, weil mehrere mediciniſche Schriftſteller jener Zeit ſeine Methode befolgten. Er behauptet [11]), nachdem er der Ariſtoteliſch-ſcholaſtiſchen Dialektik überdrüſſig worden, haben ihn Galens Bücher über die Lehrſätze des Hippokrates und Plato zuerſt auf des letztern Dialektik aufmerkſam gemacht. Er habe nun durch das Leſen der Platoniſchen Schriften die Sokratiſche Methode kennen gelernt, und zum Zweck ſeines Lebens ſich geſetzt, die Dialektik nicht mehr für Schul-Gezänk, ſondern für das Leben zu bearbeiten. Nun iſt zwar in ſeiner Methode wirklich viel Klarheit, allein wider ſeinen Willen muſs er geſtehn, dem Ariſtoteles viel zu verdanken. Auch iſt zu bedauern, daſs ein ſo guter Kopf ſeine Lebens-Zeit bloſs mit der Dialektik verſchwendete, ohne ſich um den Stoff der Philoſophie zu bekümmern, und daſs man ſeine immer wiederkehrenden Dichotomieen nicht frey von Einſeitigkeit ſprechen kann.

15.

Alle dieſe Verſuche, den Fürſten der alten Philoſophie wieder herzuſtellen oder zu bekämpfen, hatten

11) Rami ſcholae dialect. lib. 4. p. 148. Frcf. 1581. 8.

eben so wenig erspriessliche Folgen, als das Bestreben, die Ausgeburten des neuen Platonismus wieder ins Leben treten zu lassen. Dieselben Mitglieder der Platonischen Akademie am Mediceischen Hofe, deren Verdienste (Th. 2. S. 648.) gerühmt sind, trugen, weil sie die Geschichte der Wissenschaft nicht genau kannten und Kritik anzuwenden nicht verstanden, zur Ausbreitung des Wahns bey, als ob die in Alexandrien untergeschobenen Schriften des Hermes, Orpheus, Demokritus, Pythagoras, Moses u. s. f. wirklich ächt seyn. (Th. 2. S. 221. 224.) Diese gröfstentheils Unsinn enthaltenden Schriften wurden von Ficinus dem Joh. *Pico von Mirandola* (Th. 2. S. 654.) empfohlen. Dieser junge Fürstensohn, weit begieriger, auf dem Lehrstuhl zu glänzen als auf dem Thron, vertiefte sich so sehr in die Theosophie der Alexandriner, dafs er auch die mystischen Schriften der Juden, oder die sogenannte Kabbalah zu studiren anfing. Ein sicilischer Jude hatte ihm 70 angebliche Schriften des Esra verkauft, aus denen er so hohe Weisheit geschöpft zu haben glaubte, dafs er (schon 1487) 900 Thesen bekannt machte, über welche er zu Rom disputiren und unter andern auch die Theosophie der alexandrinischen Sophisten und die Kabbalah vertheidigen wollte. Obgleich auf Befehl des Papstes diese seltsame Disputation unterblieb, und Pico sich später ganz in die Einsamkeit des beschaulichen Lebens zurück zog, so veranlafste er doch durch sein Ansehn, dafs Joh. Reuchlin (Kapnio) sich dem Studium der Kabbalah ergab, und dasselbe auch in Deutschland auszubreiten suchte [12]).

12) Brucker hist. philos. tom. 4. P. 1. p. 55—60.

16.

Joh. *Reuchlin,* zu Pforzheim in Schwaben 1455 geboren, hatte ſich in Paris zu einem vorzüglich gelehrten und geſchmackvollen Kenner des klaſſiſchen Alterthums gebildet, und lernte bey ſeinem Aufenthalt in Italien und am Hofe Kaiſers Max I. gelehrte Juden kennen, durch deren Hülfe er ſich eine bis dahin unerhörte Kenntniſs der ebräiſchen Sprache erwarb. Mit dieſer lernte er auch die Kabbalah kennen, und da er glaubte, die erſten Anfänge der kirchlichen Dogmen: von der Trias in der Gottheit, von dem Abglanz der göttlichen Herrlichkeit, der der erſte, wie der letzte, der zukünftige Adam genannt wird [13]), erhalten in der Kabbalah ihre Begründung und Beſtätigung, ſo meinte er auch der chriſtlichen Kirche Dienſte zu leiſten, wenn er jene Lehrſätze der Rabbinen ſeinen zahlreichen Anhängern empfahl. Seine Werke: de verbo mirifico, Baſil. 1494. und de arte cabbaliſtica, Hagen. 1517. fol. haben noch mehr zur Ausbreitung der jüdiſchen Theoſophie beygetragen, als ſeine Verbindung mit Gelehrten und ſein bedeutender Einfluſs auf die Fürſten ſeiner Zeit.

17.

Als Reuchlin 1522 ſtarb, hatte die von ihm verbreitete Lehre in Deutſchland ſchon bedeutende Fortſchritte gemacht. Auſser *Trithemius,* dem Abt von Spanheim und dann in Würzburg, der durch Schriften und durch Umgang mit Fürſten allen Zweigen der

13) אָדָם קַדְמוֹן, *Ὁ ἔσχατος Ἀδὰμ, ὁ μέλλων Ἀδὰμ* Röm. 5, 14. 1 Kor. 15, 45.

morgenländiſchen Afterweisheit in Deutſchland Eingang zu verſchaffen ſuchte [14]), muſs man die Wirkung, welche Henr. Cornel. *Agrippa von Nettesheim* Schriften hervor brachten, einen groſsen Antheil an der Verbreitung jenes ſyſtematiſchen Aberglaubens zuſchreiben.

In Kölln am Rhein 1486 geboren, eröffnete er ſeine gelehrte Laufbahn damit, daſs er zu Dole in Burgund Reuchlins Buch de verbo mirifico erklärte. Seine Zuhörer waren die Parlaments-Räthe und angeſehenſten Männer der Stadt. Allein die Beſchuldigungen eines Mönchs, Catilinet, vertrieben ihn von hier, und er ging 1510 nach London [15]), und von da nach Italien, wo er 1515 die falſchen Bücher des Hermes auf der Univerſität Pavia erklärte. Hierauf ging er in kaiſerliche Kriegsdienſte, durchreiſete nachher einen groſsen Theil von Europa, und ſetzte ſich endlich in Metz, wo er das Amt eines Anwalds bekleidete. Weil er aber ſich mit der Vertheidigung einer Hexe abgegeben, auch die Legenden von Heiligen öffentlich verachtet hatte, ſo muſste er wieder flüchtig werden, und ging nach Freiburg im Canton Bern, wo er die Arzneykunſt ausübte [16]). Von hier begab er ſich nach Lyon, und trat als Arzt in die Dienſte der Königinn von Frankreich, der Mutter Franz I. Hier beging er die Unvorſichtigkeit, der Königinn ſeine Dienſte im Wahrſagen aus den Geſtirnen zu verweigern, und da-

14) Wyer praeſtig. daemonum, lib. 2. c. 6. p. 150. Möhſens Geſch. der Wiſſenſch. in der Mark Brandenb. S. 449.

15) Expoſtulatio cum Catilineto, p. 376. Opp. Colon. 1540. fol.

16) Epiſt. lib. 2. 39. p. 80. lib. 7. 36. p. 380.

gegen dem Connetable von Bourbon groſse Siege zu prophezeyen [17]). Er wurde ſeines Dienſtes entlaſſen, und irrte wieder eine geraume Zeit herum, bis er endlich nach Mecheln kam, wo er ſein Buch de vanitate ſcientiarum heraus gab. Da er in demſelben alle Wiſſenſchaften als unzuverläſſig und nachtheilig darzuſtellen ſuchte; ſo wurde er verklagt, und würde ſehr unglücklich geworden ſeyn, wenn die Kardinäle Campegius und a Mark den Kaiſer nicht auf andere Gedanken gebracht hätten [18]). Er ſchrieb ſeine Apologie an den Rath zu Mecheln, und ging als kaiſerlicher Hiſtoriograph nach Kölln am Rhein, und von da nach Grenoble, wo er endlich 1535 ſtarb [19])... Dieſer geiſtvolle aber überſpannte Mann beſchäftigte ſich in den frühern Jahren ſeines Lebens mit allen Theilen der Kabbalah und Magie. Daſs er ſich für einen Goldmacher ausgegeben, iſt gewiſs. An ſeinen Freund Landulph ſchreibt er unter anderm: er würde zu ihm nach Lyon gekommen ſeyn, wenn er die Reiſekoſten daran wenden könnte: er müſſe vor der Hand ſo lange in Avignon bleiben, bis er aus ſeiner Gold-Werkſtäte die dazu nöthige Summe erhalten habe [20]) An einem andern Ort verſichert er, daſs verſchiedene Fürſten ihm groſse Verſprechungen gethan hätten, wenn er für ſie Gold machen wolle [21]). Daſs man ihn ebenfalls für einen Schwarzkünſtler gehalten, und deswegen die Ge-

17) Epiſt. lib. 4. 29. p. 180. 62. p. 107.

18) Adami vit. medic. Germ. p. 19.

19) Bayle vol. 1. p. 103. — Niceron's Nachricht. B. 12. S. 360. — Teiſſier vol. 3. p. 437.

20) Epiſt. lib. 1. 10. p. 8.

21) Ib. 4. p. 3.

schichte mit dem schwarzen Hunde erzählt habe, ist bekannt [22]).

18.

Sein Werk von der geheimen Philosophie, wovon aber die angeführte Ausgabe verstümmelt seyn soll [23]), enthält die ganze alte Kabbalah, mit beständiger Rückweisung auf die barbarischen Philosophen, den Zamolxis, Abaris u. s. f. Mit den drey Welten, der intellectuellen, der himmlischen und der Elementar-Welt, beschäftigt sich die Theologie, die Mathematik und die Physik. So wie in der Urwelt Alles in Allem ist, so ist in der körperlichen Welt ebenfalls Alles Eins und Eins in Allem [24]). Aus jedem Körper gehen Idole, untheilbare Substanzen aus, und vertheilen sich in den unendlichen Raum: daher können Körper auf andere in der grössten Entfernung wirken, und man ist deswegen im Stande, einem Menschen seine Gedanken mitzutheilen, der über hundert Meilen entfernt ist [25]). Die substantiellen Formen sind der Grund der verborgenen Qualitäten: sie bedürfen eines sehr geringen Antheils der Materie, um die grössten Wirkungen hervor zu bringen [26]). Die Gestirne und alle himmlische Gegenstände bestehen auch aus den Elementen der irdischen

22) Bodin. de magor. daemonoman. lib. 2. c. 1. p. 104. (4. Basil. 1581.) — Adami p. 18.

23) Schelhorn. amoenitat. literar. tom. 2. p. 520. Es sind zwey Bände seiner sämtlichen Werke, die zu Lyon bey den Brüdern Bering 1600. 8. gedruckt sind.

24) De occult. philosoph. lib. 1. c. 8. p. 14. — Vergl. Reuchlin. de arte cabbalist. lib. 1. p. 460.

25) De occult. philosoph. lib. 1. c. 6. p. 10.

26) Ib. c. 10. p. 17.

Körper; daher ziehen die Ideen der Himmelskörper die fpecies, die aus den irdifchen Körpern ausfliefsen, an [27]). Die Kräfte der Dinge rühren alfo zuvörderft von den Ideen, dann von den herrfchenden Intelligenzen, alsdann von der Conftellation des Himmels, und endlich von den Elementen der Körper her, die mit den Ideen der Geftirne überein ftimmen. Die Wirkungen, welche in der Unterwelt gefchehen, haben daher ihren Grund theils in den fubftantiellen Formen der Körper, theils in den Kräften des Himmels, theils in den Intelligenzen, und endlich in den Ideen und Exemplar-Formen des Archetypus [28]). Nur durch Hülfe des Geiftes können die Intelligenzen die Wirkungen hervor bringen: diefer Geift ift durch die ganze Welt verbreitet und dem menfchlichen Geifte analog. Kann man denfelben aus den Subftanzen hervor locken und mit andern Körpern verbinden; fo hat man damit die Kraft, neue Körper zu erzeugen: denn dies ift der Geift, der alles erzeugt. Und darauf beruht die Fähigkeit Gold zu machen [29]).

Die Lehre von der Sympathie und Antipathie in der Natur ift allen Gelehrten des 16ten Jahrhunderts eine der wichtigften. Cafpar Peucer, Prof. in Wittenberg [30]), fchrieb eine akademifche Rede darüber, worin, neben einer Menge Mährchen, doch auch hel-

27) Ib. c. 11. p. 18. 28) Ib. c. 13. p. 21.

29) Ib. c. 14. p. 23.

30) Oratio de fympathia et antipathia rerum in natura. Witteb. 1574. C. Peucer, zu Bauzen 1525 geboren, ward Melanchthons Schwiegerfohn und Prof. der Mathematik und Medicin in Wittenberg. Wegen feines ungeftümen Eifers für die fogenannten Sacramentirer mufste er zehn Jahr im Gefängnifs fchmachten, und ftarb zu Deffau 1602.

lere Blicke auf den Einfluſs des Lichts auf die Materie und auf die organiſchen Körper vorkommen. Durch Sympathie ähnlicher und durch Antipathie unähnlicher Dinge hängt auch nach Agrippa alles zuſammen, ſowohl die Dinge einer einzelen Welt unter ſich, als auch mit den harmonirenden Dingen in andern Welten. Darum ſtimmt jeder Theil und jedes Glied des Körpers mit einer himmliſchen Intelligenz, oder mit einem Geſtirn [31]). Darum haben die Geſtirne auch ihre eigene Metalle, auf welche ſie wirken [32]). Will man die Kräfte der Sonne herab ziehen, ſo bediene man ſich der ſolariſchen Pflanzen, und ſo beym Monde und andern Planeten [33]). Umſtändlich vertheidigt Agrippa die Erzeugung der Thiere ohne Saamen aus heterogenen Dingen [34]) Hierauf kommt er auf die eigentlichen Dämonen, oder Intelligenzen, welche mit einem materiellen Stoff umgeben ſind. Es gebe dergleichen in der ganzen Natur, und einige ſeyn beſonders mit gewiſſen Elementen verbunden, herrſchen in der Luft, dem Feuer, dem Waſſer und der Erde; auch in den Geſtirnen. Durch das Räuchern mit gewiſſen Ingredienzen, welche mit ihnen überein ſtimmen, werden ſie bezwungen, und müſſen dergeſtalt den Menſchen dienen und ihren Willen thun [35]). Die Säfte melancholiſcher Menſchen ſind auch eine Lockſpeiſe für die Dämonen, welche alsdann die Beſitzung eines ſolchen Menſchen hervor bringen [36]). Auch gewiſſe Worte und Namen,

31) De occult. philoſoph. c. 15. 17. 22. 23. p. 24. 26. 34. 35.

32) Ib. c. 34. p. 46.

33) Ib. p. 48.

34) Ib. c. 36. p. 50.

35) Ib. c. 39. 40. 43. 44. p. 54. 59. 61. lib. 3. c. 16. p. 281.

36) Ib. c. 60. p. 92.

gewiſſe Schriftzüge und Buchſtaben ſind den Dämonen günſtig, oder widerſtreiten ihnen. Denn Chriſtus, der Urmenſch, hat geſagt: Eure Namen ſind im Himmel angeſchrieben [37]). Die ebräiſchen Buchſtaben haben eine natürliche Bedeutung; denn es iſt die älteſte und eine heilige Sprache: und wenn die Dämonen ſprechen, ſo drucken ſie ſich allezeit ebräiſch aus [38]). Auch die Zahlen ſind mit übernatürlichen Kräften verſehen. Man kann mit der Verbenaca das dreytägige Fieber heilen, wenn man die Pflanze beym dritten, und das viertägige Fieber, wenn man ſie beym vierten Gelenk abſchneidet [39]). Unſinnig, aber intereſſant für die Geſchichte der Verirrungen des menſchlichen Verſtandes ſind die Scalen der Einheit, Zweyheit u. ſ. w., in welchen er die Correſpondenzen der Dinge in den verſchiedenen Welten mit einander zeigt. So ſteht in der Scale der Einheit י (der Anfangs-Buchſtabe von יהוה) im Archetypus, die Weltſeele in der intellectuellen Welt, die Sonne in der himmliſchen, der Stein der Weiſen in der Elementar-Welt, das Herz in der kleinen Welt, und Lucifer in der Hölle [40]). Hier nun ſind aus drey Welten ſchon ſechs geworden, indem eine jede der vorigen in zwey getheilt iſt. Die Scale der Zweyheit enthält für den Archetypus die Namen Gottes, יה und אל, für die intellectuelle Welt die Seele und den Engel, für die himmliſche Welt die Sonne und den Mond, für die Elementar-Welt Waſſer

37) Ib. c. 70. p. 107.

38) Ib. c. 74. p. 113. lib. 3. c. 23. p. 296.

39) Ib. lib. 2. c. 3. p. 121.

40) Ib. c. 4. p. 124. — Reuchlin. art. cabbal. lib. 3. p. 517.

und Erde, für die kleine Welt das Herz und Gehirn, für die Unterwelt den Behemoth, Leviathan, das Heulen und Zähnklappen [41]). Hiebey iſt die Scale des Septenarius angehängt, weil in der Folge die Anwendung dieſer Scalen auf die Medicin ſehr einleuchtend wird [42]).

41) Ib. c. 5. p. 126. — Reuchlin. l. c.

42) Ib. c. 10. p. 145. c. 13. p. 154.

Scala Septenarii.

In archetypo.	אראריתא	ſive *Na-*	אהיה *men*	אשר *Got-*	אהיה *tes.*		
In mundo intelligibili.	צפקיאל	צדקיאל *Na-*	כמאל *men*	רפאל *der*	האניאל *Engel.*	מיכאל	גבריאל
In coeleſti.	Saturnus.	Jupiter.	Mars.	Sol.	Venus.	Mercur.	Luna.
In elementali.	Upupa. Sepiae. Talpa. Plumbum. Onychinus.	Aquila. Delphinus. Cervus. Stannum. Sapphirus.	Vultur. Lucius. Lupus. Ferrum. Adamas.	Olor. Vitul. marin. Leo. Aurum. Carbuncul.	Columba. Thymallus. Hircus. Cuprum. Smaragd.	Ciconia. Mugil. Simia. Argent. viv. Achates.	Noctua. Aerulus. Felis. Argentum. Cryſtallus.
In microcoſmo.	Pes dexter. Auris dextr.	Caput. Auris ſiniſtr.	Manus dextr. Naris dextr.	Cor. Ocul. dextr.	Pudenda. Naris ſiniſtr.	Man. ſiniſtr. Os.	Pes ſiniſtr. Oculus ſiniſt.
In mundo infern.	גיהנם	צלמות *Namen*	שערי - מות *der*	באר שחת *böſen*	טיט הרון *Dämonen.*	אבדון	שאול

Agrippa kommt endlich auch auf die moralischen Mittel, die man anwenden muss, um sich der Intelligenzen zu bemächtigen. Glaube, Liebe und Hoffnung müssen in dem Magus wohnen, der der Kräfte der Oberwelt theilhaftig werden will. Auch giebt er Anleitung zu den magischen Cärimonien, die man vollziehen muss, um übernatürliche Wirkungen hervor zu bringen [43]). Jeder Mensch habe einen dreyfachen Dämon: 1. einen heiligen, der ihm von Gott mitgetheilt worden, 2. einen angebornen, und 3. einen Dämon der Profession, der von den Gestirnen und den himmlischen Intelligenzen abhängt [44]).

In seinem höhern Alter scheint Agrippa die Nichtigkeit dieses abgeschmackten Systems besser eingesehen zu haben: denn in dem Buche von der Eitelkeit der menschlichen Wissenschaften verwirft er nicht allein die Astrologie [45]), sondern auch die ganze Kabbalah, als unnützen Aberglauben [46]), und so hält er auch die Alchymie für eitel [47]).

19.

Auch in Italien wirkte Pico's von Mirandola Beyspiel mächtig genug, um der Theosophie gelehrte Anhänger zu verschaffen. Sogar unter den Franciscanern ward George *Venetus* berühmt durch seine Harmonia mundi, Venet. 1525. Paris. 1543. Dieser sucht die Quelle aller Weisheit in den Schriften der Ebräer, deren Schüler Pythagoras und Plato seyn. Jene seyn

43) L. c. lib. 3. c. 5. p. 254. 44) Ib. c. 22. p. 294.

45) De vanit. scientiar. c. 31. p. 57.

46) Ib. c. 47. p. 76. 47) Ib. c. 90. p. 200.

voller Allegorieen und Räthfel, welche nur der von Gott erleuchtete Theofoph zu erklären verftehe. Von Gott, in welchem die Trias waltet, fliefsen drey Enneaden, alfo 27, himmlifche Kräfte, Dämonen oder Engel aus, deren verfchiedene Abftände von der Gottheit ihre Abftufungen, Ordnungen und Kräfte bezeichnen. Durch Kenntnifs der letztern nähert man fich der Gottheit: denn in den Menfchen find alle Ausflüffe der ewigen Lichtquelle auf wunderbare Art vereinigt. Zur Harmonie *διὰ τεσσαρῶν* erhebt fich der Menfch, wenn er der dämonifchen Natur theilhaftig wird: zur Harmonie *διὰ πέντε,* wenn er mit Chrifto, Gottes Erftgebornen, (durch deffen fünf Wunden) Eins wird. Denn der Menfch ift das Band aller Dinge, deren Kreis eine Lücke hatte, bis Chriftus Menfch ward und diefe Lücke ausfüllte. Wie alles Erfchaffene vorher in der Idee des ewigen Baumeifters lag, fo ftimmt auch alles Sublunarifche, auch jeder Theil des menfchlichen Körpers mit einem Planeten, mit einer himmlifchen Intelligenz überein. Darum heilt man Krankheiten fowohl durch Worte als durch Kräuter, Metalle und Elemente.

20.

Nicht fowohl die Grillen der jüdifchen Kabbaliften als die Träume der alexandrifchen Neu-Platoniker fuchte Franz *Patrizj,* ein Dalmatier (auf der Infel Cherfo 1529 geboren [48]), ftarb zu Rom 1597.), zu erneuern. Voll bittern Haffes gegen die Anhänger des Ariftoteles glaubte er in feinen Discuffionibus peripateticis, Bafil. 1581. fol. den wahren Platonismus vor-

48) Fortis faggio d'offervazioni fopra Cherfo ed Ofero, p. 157.

zutragen [49]); aber es waren dieselben Ideen der Alexandriner, die wir schon hinlänglich kennen, und deren Einfluss auf die Entstehung des Paracelsischen Systems in der Folge erläutert werden wird.

21.

Auch Hieronymus *Cardanus* gehört zu den berühmtesten Vertheidigern des neuen Platonismus. Dieser grosse Kopf, dessen Verdienste um mehrere Fächer der menschlichen Kenntnisse unläugbar sind, obgleich sie bisweilen durch den offenbaren Unsinn in seinen Schriften verdunkelt werden, hat sein Leben selbst auf die sonderbarste Art beschrieben, und folgendes sind die wesentlichsten Umstände desselben [50]). Er war von väterlicher Seite aus einem edlen mailändischen Geschlecht, und in Pavia 1501 geboren [51]). Von seinem Vater führt er als Merkwürdigkeiten an, dass derselbe zur Nachtzeit eben so gut als am Tage habe sehen können, dass er einen spiritus familiaris gehabt und nicht bey seiner Mutter gewohnt habe [52]). Hieraus und aus der Nachricht, dass die Facultät zu Padua unserm Cardanus zweymahl die höchste Würde in der Medicin deswegen nicht habe ertheilen wollen, weil man ihn

49) Launoy de varia Aristot. fortuna, p. 216. 217.

50) Cardan. de vita propria im ersten Theil seiner sämmtlichen Werke, die zu Lyon 1663 in zehn Folio-Bänden heraus gekommen sind.

51) Im Buch de vit. propr. c. 2. p. 2. steht zwar die Jahrzahl M. D. VIII., allein es trifft dieselbe mit der nachfolgenden Zeitrechnung nicht zusammen, und de consolat. lib. 3. p. 618. ist 1501 mit Worten ausgeschrieben.

52) De vit. propr. c. 2. 3. p. 2. c. 47. p. 44.

im Verdacht der unehelichen Geburt gehabt [53]), hat man ſchlieſsen wollen, daſs er auſser der Ehe geboren ſey [54]). Allein höchſt wahrſcheinlich wird es aus der angeführten Stelle [55]), daſs ſeine Mutter ſich der in ſeiner Vaterſtadt herrſchenden Peſt wegen von ſeinem Vater getrennt habe. Es iſt indeſſen auch möglich, daſs beide Aeltern in einer ſehr unzufriedenen Ehe lebten, da ſeine Mutter ſich der Frucht mit Gewalt zu entledigen ſuchte [56]), und ſein Vater ihn, als Knaben und als Jüngling, auſserordentlich hart behandelte [57]). Bald nach ſeiner Geburt ergriff ihn auch die Peſt; er überſtand ſie glücklich, ſiel aber nachher in die Waſſerſucht mit Leberfluſs verbunden, und war bis in ſein achtes Jahr vielen Krankheiten unterworfen. Dieſe beſtändige Kränklichkeit in ſeinen Knaben-Jahren giebt uns zum Theil Aufſchluſs über ſeine ſeltſame Denkungsart und über den erhitzten, überſpannten Zuſtand ſeiner Phantaſie. Bis zum neunzehnten Jahr ſeines Alters folgte er ſeinem Vater als Bedienter, und hatte dabey beſtändig von der harten Behandlung deſſelben viel zu erdulden. Endlich lieſs ſich der Vater durch die Bitten der Mutter bewegen, ſeinen Sohn zum Unterricht ins Gymnaſium zu ſchicken, wo er, als ein neunzehnjähriger Jüngling, mit groſser Mühe die erſten Anfangsgründe der lateiniſchen Sprache, der Grammatik und der Dialektik erlernte. Hierauf wurde ihm ſein Vater durch die Peſt entriſſen, da er ſeinen Sohn eben zu lieben und gelinder zu behandeln ange-

53) De conſolat. lib. 3. p. 619.

54) La Mothe le Vayer tom. 11. lettr. 63. p. 38. bey Bayle l. c.

55) De conſolat. lib. 3. p. 618.

56) De vit. propr. c. 2. p. 2.

57) De conſolat. l. c.

fangen hatte. Hieronymus legte ſich nun mit dem angeſtrengteſten Fleiſse auf die Arzneykunſt, Mathematik und Philoſophie, diſputirte in ſeinem 21ſten Jahr, und erklärte den Euklides öffentlich. In ſeinem drey und zwanzigſten Jahr begab er ſich nach Padua, wo ihn die Studenten zu ihrem Senior oder Rector wählten: allein ſeine Dürftigkeit hinderte ihn, ſo fleiſsig zu arbeiten, als er es wünſchte. Er legte ſich aufs Schachſpiel, und erwarb ſich darin eine ſo groſse Geſchicklichkeit, daſs er von dem Ertrage deſſelben eine Zeitlang ſeine Ausgaben beſtreiten konnte, auch eine Anweiſung zu dieſem Spiele ſchrieb. Im 24ſten Jahr ſeines Alters wurde er Doctor, und begab ſich, theils der in Pavia und Mailand herrſchenden Peſt, theils der bürgerlichen Kriege und Unruhen wegen, nach Sacco, einem Städtchen zwiſchen Padua und Venedig, um die Kunſt auszuüben, und von dem Ertrage ſeiner Praxis ſeine Familie zu ernähren. Nachher ging er nach Gallareato, einem Ort in der Nähe von Mailand, wo er verſchiedene Jahre in der gröſsten Dürftigkeit prakticirte. Im Jahr 1534 erhielt er einen Ruf als Profeſſor der Mathematik nach Mailand, wo er aber nur zwey Jahre blieb, und ſich alsdann nach Piacenza begab. Im Jahr 1543 ging er wieder nach Mailand, und wohnte die ſieben folgenden Jahre abwechſelnd in Pavia und Mailand. Im Jahr 1550 erhielt er einen Ruf nach Schottland, um den Erzbiſchof von St. Andrews, Hamilton, von einer ſehr hartnäckigen und langwierigen Engbrüſtigkeit zu befreyen. Sein Ruf vermehrte ſich durch dieſe vortheilhafte Reiſe ungemein, und nach ſeiner Zurückkunft lebte er wieder bald in Pavia, bald in Mailand, bis er nach Bologna gerufen wurde. Hier

hielt er ſich mehrere Jahre auf, muſste aber endlich Schulden halber ein Jahr lang im Gefängniſs zubringen. Zuletzt ging er nach Rom, wo er vom Papſt ein feſtes Jahr-Gehalt bekam, und endlich 1576 ſtarb.

22.

Trotz den mannigfaltigen Widerſprüchen, die in ſeinen Schriften vorkommen, läſst ſich wohl ſo viel mit Zuverläſſigkeit behaupten, daſs Cardanus in ſeinen jüngern Jahren einer der paradoxeſten und abergläubigſten Menſchen ſeines Zeitalters, und einer der eifrigſten Beförderer aller Arten der Theoſophie und Magie war. Aus ſeinem themate natalitio leitet er alle Fehler ſeines Charakters, ja ſelbſt alle Laſter her, deren er ſich anklagt. Weil Venus, Mercur und Jupiter bey ſeiner Geburt eine gewiſſe Conſtellation gehabt hätten; ſo ſey er ein ſo unbeſtändiger, neidiſcher, hinterliſtiger, unkeuſcher, verleumderiſcher Menſch geworden, der immer in den Tag hinein lebe, kein Geheimniſs verſchweigen könne, keine Beleidigung vergeſſe, und ſogar die Religion verachte. Auch die Impotenz, an welcher er mehrere Jahre litt, leitet er von ſeinem Horoſkop her. Sogar Chriſto hatte er die Nativität geſtellt, und deſſen Tugenden und auſserordentliche Thaten von dem Einfluſs der Conſtellation bey ſeiner Geburt hergeleitet [58]). Wenn ein Petſchaft unter einer gewiſſen Conſtellation geſtochen werde; ſo verleihe es dem, der daſſelbe trage, gewiſſe Eigenſchaften und Kräfte [59]). Auch die Erklärung der Erſcheinungen in

58) Bayle vol. 2. p. 54.

59) De rer. variet. lib. 16. c. 89. p. 307. (Opp. vol. 3.)

Krankheiten aus den Constellationen und die Anwendung der Astrologie auf die Kurmethode, indem er will, dass nur bey gewissen Stellungen des Mondes Abführungen und Aderlässe verordnet werden sollen, beweisen seinen Aberglauben [60]). Die Gebete, glaubt er, die man an die Mutter Gottes jeden ersten April, des Morgens um 8 Uhr thue, seyn besonders kräftig und werden eher erhört [61]). Umständlich erzählt er an unzähligen Orten die bedeutenden Träume, wodurch Gott selbst oder ein Dämon zu ihm gesprochen habe [62]). Wie sein Vater, und wie Sokrates, Plotinus, Synesius, Dion und Flavius Josephus, hatte er seinen eigenen Genius, der sich ihm durch allerley Merkmahle zu erkennen gab [63]). Das Divinations-Vermögen leitet er von dem Einfluss der Gestirne und von der Einwirkung der Dämonen her [64]). Er versichert ferner [65]), dass er oft vom amor heroicus so stark ergriffen sey, dass er sich habe selbst wollen ums Leben bringen; dass er, so oft er wolle, sich in einen Zustand von Ekstase versetze, worin er sehe und höre, was er wolle, worin er alles Zukünftige voraus wisse, und wo die Bilder der Zukunft auf den Nägeln seiner Finger erscheinen; dass er überdies gar nicht ohne Schmerz leben könne: denn der Mangel alles Schmerzes versetze ihn in einen Zustand von unausstehlicher

60) Contradicent. med. lib. 4. c. 1. p. 685. (Opp. vol. 6.) De method. med. sect. 1. c. 24. p. 211. (Opp. vol. 7.)

61) De vit. propr. c. 36. p. 28.

62) Ib. c. 37. p. 29. — De rer. variet. lib. 16. c. 93. p. 335.

63) De vit. propr. c. 47. p. 44. — De rer. variet. l. c.

64) De rer. variet. lib. 13. c. 63. p. 269.

65) Ib. lib. 8. c. 43. p. 160. — De vit. propr. c. 7. p. 6.

Unruhe, die ihn zwinge, durch Beiſsen in die Lippen und durch Zwicken des Fleiſches am Arm, ſich Schmerzen zu erregen. . . Sein ſeltſamer Charakter erhellt auch aus der uneingeſchränkten Eigenliebe und aus der lächerlichen Sucht, beſtändig von ſich ſelbſt zu ſprechen. Er getraut ſich nicht allein zu behaupten, daſs nur alle tauſend Jahre ein groſser Arzt geboren werde, und daſs er der ſiebente ſeit Schöpfung der Welt ſey [66]); ſondern er unterhält das Publicum auch immer am liebſten von ſich ſelbſt, rühmt an mehrern Orten ſeine glücklichen und wunderbaren Kuren in den verzweifeltſten Krankheiten, ſeine groſse Geſchicklichkeit im Diſputiren, wodurch er alle ſeine Nebenbuhler zu Schanden gemacht [67]), rechnet ſogar alle ſeine Lieblings-Gerichte her [68]), läſst ſein Federmeſſer abbilden, und erzählt, wie theuer ihm ſein Schreibzeug zu ſtehn gekommen [69]). . . Alle dieſe Ungereimtheiten und Seltſamkeiten entſchuldigt Naudé nicht ohne Gründe damit, daſs er ſie aus der Dürftigkeit des Cardanus, und ſeiner Neigung durch wunderbare und paradoxe Dinge die Zahl der geſchriebenen Bogen zu vergröſsern und ſeinen Schriften Abſatz zu verſchaffen, erklärt [70]).

23.

Denn es läſst ſich auf der andern Seite nicht läugnen, daſs Cardanus an vielen Stellen ſeine Abneigung

66) Tomaſini elog. vol. 1. p. 415.

67) De vit. propr. c. 12. p. 9. c. 40. p. 32. — De method. med. ſect. 3. c. 15. p. 256.

68) De vit. propr. c. 8. p. 6.

69) Ib. c. 18. p. 14. — De rer. variet. lib. 13. c. 64. p. 256.

70) Naudaei iudicium de Cardano in Opp. vol. 1.

gegen allen Aberglauben zu deutlich an den Tag legt, als dafs man an feiner Aufrichtigkeit zweifeln könnte. Ausdrücklich fagt er, dafs er nach den Grundfätzen der Aftrologie nicht das vierzigfte Jahr hätte überleben dürfen, und er fey alfo durch diefe Kunft betrogen worden [71]). Ausdrücklich bezeugt er, dafs er fich auf keine der brodlofen Künfte, weder auf die Chiromantie, noch auf die Giftmifcherey, noch auf die Chemie, und noch viel weniger auf die Magie gelegt oder diefelben ausgeübt habe [72]). Er tadelt es, dafs man in gewiffen Worten oder Charakteren eine übernatürliche Kraft fucht, wodurch die Geifter bezwungen werden follen [73]): und doch lehrt er an andern Orten, wie man fich diefer Charaktere zu bedienen habe. Er verwirft den Aberglauben bey der Wegfchaffung der Warzen [74]), und erklärt felbft die Phantome und Gefpenfter aus verletzter Einbildungskraft [75]). Sogar alle Zeichen und Wunder, die vor dem Ausbruch der Peft hergehen, erklärt er aus der überfpannten Phantafie der melancholifchen Menfchen [76]). . . Welche Folgewidrigkeit in der Denkungsart eines Mannes, der fich diefe Widerfprüche erlaubte! Welches beftändige Schwanken in feinen Grundfätzen, wenn er die am meiften entgegen gefetzten Meinungen mit gleicher Aufrichtigkeit und Ueberzeugung vortragen konnte!

71) De vit. propr. c. 10. p. 8.

72) Ib. c. 39. p. 31.

73) De fecret. c. 20. p. 548. (Opp. vol. 2.)

74) De rer. variet. lib. 8. c. 46. p. 173.

75) Ib. p. 168.

76) De venen. c. 9. p. 288. (Opp. vol. 7.)

24.

In ſeinen Grundſätzen über die allgemeine phyſiſche Theorie ſucht Cardanus ſo viel als möglich die Meinungen der neuen Platoniker ins Licht zu ſetzen und mit ſeiner Philoſophie zu vereinigen. Er nimmt zur Grundlage ſeiner ganzen Phyſik die Idee von der allgemeinen Sympathie an, die zwiſchen allen Himmels-Körpern und den Theilen des menſchlichen Körpers ſtatt finde. Hier finden wir die Anwendung der kabbaliſtiſchen Scalen auf die mediciniſche Theorie. Die Sonne hängt mit dem Herzen und der Luft, der Mond mit den Säften des menſchlichen Körpers und dem Waſſer zuſammen. Auf dieſe Art findet eine Sympathie zwiſchen zweyen Brüdern ſtatt, wenn ſie auch in einer noch ſo groſsen Entfernung leben [77]). Das Feuer verbannt er aus der Zahl der Elemente, weil es allezeit verflüchtigt werde, und die Zerſtörung der Körper eher als die Erzeugung hervor bringe. Durch Hülfe der himmliſchen Wärme, und aus der Materie des Waſſers und der Erde werde alles erzeugt. Wirklich gebe es nur zwey wahre Qualitäten, die warme und feuchte: jene ſey die formelle, dieſe die materielle Urſache der Erzeugung aller Körper. Alle organiſche Körper ſeyn beſeelt, und es gebe alſo kein ſolches Princip, welches man mit dem Namen Natur belegen könne [78]). Durch Einfluſs der Kräfte der Zahlen werde alles regiert, und daraus müſſe man ſich auch hauptſächlich die Wirkung der Conſtellationen erklären [79]).

77) De rer. variet. lib. 1. c. 1. p. 3.

78) De vit. propr. c. 44. p. 39. — De ſubtil. lib. 2. p. 385. (Opp. vol. 3.

79) De vit. propr. l. c.

Ferner vertheidigt er die Erzeugung der unvollkommenen Thierarten aus Fäulniſs, und behauptet ſogar, daſs es keine Fäulniſs gebe, durch welche nicht etwas erzeugt werde. Aber dieſe Thiere, die aus der Fäulniſs entſtehen, ſeyn deswegen unvollkommen, weil alles, was in ſo kurzer Zeit hervor gebracht werde, auf Vollkommenheit Verzicht thun müſſe [80]). Mit dieſer Behauptung, daſs nur unvollkommene Thiere durch Fäulniſs entſtehen, ſteht eine andere Stelle [81]) in offenbarem Widerſpruch, wo Cardanus die Biber, Haſen und Gazellen aus der Fäulniſs des ſtehenden Waſſers entſtehen läſst. Man ſieht deutlich, daſs der eilfertige Scribent jede Gelegenheit benutzte, um etwas Auffallendes und Paradoxes zu ſagen. . . Uebrigens iſt die Beobachtung der aus den Haaren eines Menſchen hervor brechenden elektriſchen Flamme merkwürdig [82]); ſo wie er auch ſchon einen Pyrophor beſchreibt, den man aus getrocknetem Menſchenblut macht [83]). Eine leſenswürdige Stelle über die Kimmung, (Fata morgana,) und über den optiſchen Betrug, wo man eine ſcheinbare Meeresfläche auf feſtem Lande erblickt, kommt ebenfalls ſchon hier vor [84]).

25.

Man ſieht, wie mannigfach und verſchieden das Streben der Philoſophen in dieſem Jahrhundert war, das beſchwerliche Joch der ſtrengen Schule abzuwer-

80) De ſubtil. lib. 2. p. 388. lib. 9. p. 508.

81) Contradic. med. lib. 2. tr. 6. c. 18. p. 654.

82) De rer. variet. lib. 8. c. 43. p. 163.

83) De ſubtil. lib. 18. p. 647.

84) De rer. variet. lib. 8. c. 41. p. 155.

sen, und wie dennoch diese Versuche misslangen, weil man, statt eigene Bahnen zu wählen, sich nur der Leitung anderer Führer überliess, die, befangener als Aristoteles und einseitiger, keinesweges so allgemeine und folgerechte Ansichten aller Theile des menschlichen Wissens gewährten. Aber noch hatte die Vorsehung keinen Bacon von Verulam geweckt, der dem menschlichen Geiste den richtigen Weg vorzeichnen sollte, welcher zum Heiligthum der Wahrheit führt.

Drittes Kapitel.

Erste Anfänge besserer Natur-Kenntniss.

26.

Nicht die Philosophie des Jahrhunderts konnte zu gründlicher Natur-Kenntniss führen, sondern nur das erneuerte Studium der Alten. Aus dem verdorbenen Text des Plinius, wie aus abgeleiteten Uebersetzungen des eben so schlecht erhaltenen Dioskorides hatte man bis dahin alle Kenntniss der Natur geschöpft. Diese musste eben so dürftig und beschränkt als unrichtig seyn. Denn, weit entfernt, die Natur-Körper selbst aufzusuchen und sie mit den Angaben der Alten zu vergleichen, um die letztern dadurch zu berichtigen, wiederholte man nur, was die Alten gesagt hatten, und fügte höchstens noch Mährchen und Wunder-Geschichten hinzu, um jenen Berichten mehr Interesse zu verleihen.

Aber seit im funfzehnten Jahrhundert, durch Freygebigkeit der Fürsten, besonders der Mediceer unterstützt, in Italien ein wahrer Feuer-Eifer für die

klassische Literatur entstand, suchte man auch die Handschriften des Plinius und Dioskorides zunächst von dem Wuste zu reinigen, wodurch sie Araber und Arabisten verunstaltet hatten.

27.

Die Bahn brach noch im funfzehnten Jahrhundert *Hermolaus Barbarus*, aus einem adligen Geschlechte Venedigs, Staatsmann, Gesandter seiner Republik beym römischen Kaiser und beym Papste, zuletzt Patriarch in Aquileja († 1493). Aber auch nur das Verdienst kann man ihm zuschreiben, die Bahn gebrochen und zuerst den Gedanken gefaſst zu haben, Plinius müsse aus dem Theophrast, Aristoteles und andern Vorgängern erklärt werden. Denn die Eilfertigkeit, womit er seine Castigationes Plinianae, 1492. fol., schrieb, und völliger Mangel eigener Kenntniſs der Natur hinderten ihn an bedeutendern Leistungen.

Gründlicher und sorgfältiger bearbeitete *Marcellus Vergilius*, Staatsschreiber der Republik Florenz († 1521), den Dioskorides. Vornehmlich suchte er den Text zu verbessern, möglichst wieder her zu stellen, und eine bessere Uebersetzung zu geben. Aber auch die Natur selbst war ihm nicht ganz fremde: daher er im Stande war, manche abergläubige Mährchen aus der Naturgeschichte zu verbannen.

Besonders groſs sind die Verdienste des Nicolaus *Leonicenus* aus Vicenza, der in Ferrara fast bis in sein hundertstes Jahr lehrte († 1524). Die Unzuverlässigkeit der Araber und selbst des Plinius, zeigte er zuerst mit eben so rühmlicher Freymüthigkeit als ausgebreiteter Gelehrsamkeit. (Opuscula, Venet. 1530. fol.)

Seine Schrift: de Plinii aliorumque erroribus, muſste um ſo gröſseres Auffehn erregen, je weniger bisher ein Schriftſteller gewagt hatte, jene groſse und einzige Encyklopädie des Alterthums anzugreifen. Daher war nicht zu verwundern, wenn ſich mehrere Stimmen zur Vertheidigung des Plinius gegen Leonicenus erhoben. Pandolf *Collenucci* aus Peſaro war unter ihnen, deſſen Apologie des Plinius Brunfels wieder abdrucken lieſs [85]). Auch er fühlte die Nothwendigkeit, die Natur ſelbſt zu fragen, anſtatt ſich mit den Ausſprüchen der Alten zu begnügen.

Bedeutenden Werth haben auch Joh. *Manardus* Epiſtolae medicinales, Baſil. 1540. fol. In Ferrara 1462 geboren, ward er Leibarzt des Fürſten von Mirandola, dann des Königs von Ungarn und ſtarb 1536. Gründliche Kritik und eigene Kenntniſs der Natur zeichnen ſeine Unterſuchungen über die Pflanzen und Arzneymittel der Alten aus, weniger bedeutend ſind ſeine Commentarien des Meſue.

28.

Noch mehr ſchwand die Befangenheit und Beſchränktheit der Begriffe durch die Bekanntſchaft mit den Naturkörpern fremder Welttheile. Seitdem die Portugieſen ſich der Küſtenländer Afrika's bemächtigt, Barthol. Diaz das Vorgebirge der guten Hoffnung entdeckt (1486), Vaſco da Gamma zwey Jahre darauf daſſelbe umſchifft und einen neuen Weg nach Oſtindien aufgefunden, wurden die Beſitzungen der Portu-

85) Brunfels herbar. icones, append. p. 89—116. Collenucci war in Dienſten des Herz. von Ferrara: Sforza lieſs ihn 1504 hinrichten.

giesen auch in Asien so ungemein vermehrt, daſs nie eine europäische Nation in jenem Welttheil einen grössern Umfang der reichsten Länder besessen hat. Auſser Ostindien herrschten sie über Ceylan, Sumatra, die Molucken, erhielten Macao von China, und entdeckten 1542 sogar Japan, ein bis dahin ganz unbekanntes Land. Dazu kamen die Küstenländer des östlichen Afrika, von Sofala bis Melinda, welche von Mozambique, so wie die asiatischen Besitzungen von Goa aus verwaltet wurden. Dort nun schloſs sich eine neue Thier- und Pflanzenwelt auf: jene Länder, mit denen die Araber, zur Zeit ihrer Blüthe, in Handelsverbindungen standen, sind reich an Arzneystoffen, welche man bisher nur aus Ueberlieferung der Araber gekannt hatte. Zwey portugiesische Aerzte, Garcia *del Huerto* (ab Orto) und Christoph *da Costa*, erwarben sich das Verdienst, die Naturschätze jener reichen Länder den Europäern bekannt zu machen. Der erstere war Leibarzt des Vicekönigs zu Goa: sein Werk kennt man fast nur in der lateinischen Uebersetzung, die C. Clusius veranstaltete: Aromatum et simplicium aliquot medicamentorum apud Indos nascentium historia, Antverp. 1567. 8., auch in Clusii exoticis, p. 145—242. Christoph da Costa, in Mozambique geboren, hatte auch lange als Arzt und Wundarzt in Goa gelebt. Die Uebersetzung seines ähnlichen Werks gab Clusius ebenfalls Antv. 1582. 4. und dann in seinen Exoticis, p. 253—294. heraus.

29.

Die Entdeckungen der Spanier in Amerika brachten der Natur-Kenntniſs gleichfalls bedeutenden Ge-

winn. Außer den Nachrichten, welche der spanische Statthalter, Gonzalo Hernandez *Oviedo* de Valdes, von den Erzeugnissen der von ihm verwalteten Länder bekannt machte [86]), sammelte auch Nicolaus *Monardes*, Prof. in Sevilla, was Andere über die Arzneykörper der neuen Welt beobachtet hatten. Clusius hat diese Schrift gleichfalls übersetzt und seinen Exoticis, p. 295—355. einverleibt.

30.

Das Morgenland, welches im Mittelalter tausend und aber tausend andächtige Abenteurer angezogen, ward itzt endlich das Ziel der Forschbegierde würdiger Freunde der Natur. Unter ihnen verdient Peter *Belon* aus Mans als der erste genannt zu werden. Vom Kardinal Tournon empfohlen und unterstützt, durchreisete er von 1546 bis 1549 Griechenland, Kleinasien, Syrien und Aegypten, und machte seine lehrreichen Bemerkungen in einem Werke bekannt (Les observations de plusieurs singularitez trouvées en Grèce, Asie etc. Paris 1554. 4.), welches auch durch Clusius Uebersetzung in dessen Exoticis weiter verbreitet worden.

Ihm folgte Leon. *Rauwolf* aus Augsburg, welcher von 1573—1576 die Levante durchzog, und in seiner „Beschreibung der Reise, so er gegen Aufgang „in die Morgenländer selbst vollbracht." Laugingen 1582. 4. viele Natur-Merkwürdigkeiten, besonders Pflanzen, beschrieb.

86) Primera parte de la historia natural y general de las Indias. Sevilla. 1535. fol., auch in Barcia historiadores primitivos de las Indias occid. P. 1.

Gelehrter als seine Vorgänger war Prosper *Alpini.* In Marostica 1553 geboren, ging er 1580 mit dem Consul der Republik Venedig nach Aegypten, lebte dort drey Jahre, besuchte Candia, und ward nach seiner Rückkehr Leibarzt des Fürsten Doria. Er starb 1617 als Prof. in Padua. Seine Werke: de plantis Aegypti, Patav. 1640. 4., Historia Aegypti naturalis, P. 1. 2. LB. 1735. 4. und De plantis exoticis, Venet. 1627. 4. sind klassisch, und haben die Kenntniss der Natur, besonders der Pflanzenwelt, sehr befördert.

31.

Als die Naturkörper fremder Welttheile zuerst bekannt wurden, konnte man sich nicht auf einmahl von dem Vorurtheil losreissen, dass sie alle im Plinius und Dioskorides zu finden seyn [87]). Daher, und weil Dioskorides noch zum Theil als Orakel galt, gaben manche würdige Natur- und Pflanzenforscher (Valer. Cordus, Ant. Musa Brassavola, Pet. Andr. Matthiolus, Andr. Lacuna und Amatus Lusitanus) ihre Entdeckungen, Untersuchungen und Bemerkungen in Gestalt von Commentarien zum Dioskorides heraus.

Allein, je mehr diese Männer die Natur selbst erforschten, desto mehr sahen sie mit Brassavola ein, dass im Plinius und Dioskorides nicht der hundertste Theil der Pflanzen vorkomme, welche man in neuern Zeiten kennen gelernt habe [88]). Einige Naturforscher, mit

87) Es ging so weit, dass Cortusi die Kartoffeln der neuen Welt für das *πυκνόκομον* des Dioskorides hielt. (J. Bauhin hist. 3, 623.)

88) Brassavolae examen omnium simplic. medicamentorum. Lugd. 1537. 8.

Recht *Väter der Botanik* genannt, haben auch der Arzneykunde beträchtliche Dienste dadurch geleistet, dass sie theils den Vorrath der Arzneypflanzen ungemein vermehrten, theils die Untrüglichkeit und Hinlänglichkeit der alten Idole untergruben, theils endlich mit gründlicher Kritik untersuchten, was Dioskorides und Plinius für Naturkörper gekannt haben.

32.

Deutsche waren, die Allen voran gingen. Otho *Brunfels* aus Mainz, Schullehrer in Strasburg und Arzt in Bern († 1534), verdient das dankbarste Andenken der Nachwelt, weil er zuerst vaterländische Pflanzen, der Natur getreu, abbildete. Zunächst muss man den gelehrten, scharfen Kritiker, Leonh. *Fuchs*, Prof. in Ingolstadt und Tübingen († 1565), nennen. Unter seinen zahlreichen Schriften sey hier nur seine Historia stirpium, Basil. 1542. fol. genannt, weil sie ganz in demselben Geiste wie Brunfels gearbeitet ist, aber bessere Abbildungen enthält. Von diesen läfst sich der treffliche Hieron. *Tragus* (Bock) nicht trennen. Er war Arzt in Hornbach, und dann in Saarbrück († 1554). Sein „Kreuterbuch, Strasburg 1551. fol." enthält weit mehr Pflanzen, als seine Vorgänger gefunden. Mit ihm zusammen wird sein Schüler, Jak. Theodor *Tabernämontanus* aus Bergzabern, genannt, der, als Arzt des Bischofs von Speyer und dann des Pfalzgrafen von Zweybrücken, ein grosses Werk über die ganze Pflanzenwelt anfing, wovon auch der erste Theil, unter dem Titel: „Neu Kreuterbuch, 1588. Frankf. fol." erschien. Sein 1590 erfolgter Tod hinderte ihn an der Fortsetzung.

33.

Auch die Italiener blieben in eigener Unterſuchung der Pflanzen-Natur nicht zurück. Nach dem Vorbilde der Deutſchen durchforſchten ſie ihr reiches und ſchönes Vaterland, auch benachbarte Staaten, und hatten, durch Erfahrung belehrt, das Vorurtheil abgelegt, als ſey die Natur-Kenntniſs bey den Alten vollendet. Des Neapolitaners Bartholom. *Maranta* methodus cognoſcendorum ſimplicium, Venet. 1559. 4., des Römers Ludwig *Anguillara* ſemplici, Vinegia 1561. 8., des Florentiners Peter Andr. *Mattioli*, kaiſerlichen Leibarztes († 1577), Commentarien über Dioſkorides (zuerſt zu Venedig 1544, am vollſtändigſten von C. Bauhin zu Baſel 1674. fol. heraus gegeben) enthalten ſo viele gründliche Unterſuchungen über die Pflanzen der Alten und ſo viel eigene Entdeckungen, daſs man ihre Verdienſte rühmen und ſich bey ihnen Raths erholen wird, ſo lange die Wiſſenſchaft etwas gilt.

34.

Eben das muſs von den groſsen Niederländern jenes Jahrhunderts gerühmt werden. Rembert *Dodonäus*, in Mecheln 1517 geboren, kaiſerlicher Leibarzt, dann Prof. in Leiden († 1586), lieferte eine klaſſiſche Hiſtoria ſtirpium, Antv. 1583. fol. Matth. *Lobelius*, zu Lille in Flandern 1538 geboren, hatte einen groſsen Theil des ſüdlichen Europa durchreiſet, und ſtarb 1616 als königlicher Botanicus zu Hackney bey London. Seine ſtirpium nova adverſaria, Lond. 1570. P. 2. 1605. fol. und ſeine ſtirpium hiſtoria, Antverp. 1576. fol. enthalten eine Menge neuer Pflanzen, die er ſchon anfing, nach einer gewiſſen natürlichen Methode zu

ordnen. Aber übertroffen wurden diese durch einen der gröſsten Pflanzenforscher aller Zeiten, Karl *Clusius.* In Antwerpen 1525 geboren, hatte er die meisten Länder Europens, mit groſser Aufopferung und seltener Vorliebe für die Pflanzenwelt, durchforscht. Theils in Wien, theils in London, theils in Frankfurt fand er einen dauernden Aufenthalt, bis er endlich als Prof. in Leiden 1609 starb. Seine rariorum stirpium historia, Antv. 1601. fol. ist ein bis itzt unübertroffenes Muster gründlicher, bündiger Beschreibungen und trefflicher wohlfeiler Abbildungen.

35.

So höchst rühmlich alle diese Bemühungen sind, so hat doch nur *ein* würdiger Gelehrter des sechzehnten Jahrhunderts das Ganze der Naturgeschichte bearbeitet, übersehn, und überall, besonders aber in der Pflanzen-Kenntniſs, durch Rücksicht auf die wesentlichsten Theile Licht und Ordnung zu verbreiten gewuſst. Dies ist Conrad *Gesner,* ein Züricher, 1516 geboren und 1565 gestorben, ein Mann, der als Gelehrter in der Geschichte fast jeder Wissenschaft mit Dank genannt wird, und der als Mensch unbegränzte Verehrung und Liebe verdient [89]). Seine Historia animalium in fünf Büchern, Tiguri 1551—1587. fol. und seine von Schmidt 1754 und 1771 herausgegebenen opera botanica, zeigen in glänzenden Beyspielen, was bey äuſserm Druck und mehr Dürftigkeit als Wohlstand, rastloser Eifer, beharrlicher Fleiſs, redlicher Sinn für Wahrheit und treffliche Naturgaben vermö-

89) Joh. Hanhart's Lebensbeschreibung des herrlichen Mannes ist ein schönes unvergängliches Denkmal. Winterthur 1824. 8.

gen, um nicht allein neue Bahnen zu eröffnen, sondern auf denselben auch kommenden Geschlechtern als Muster voran zu gehn.

Der einzige Verwandte seines Geistes war Ulysses *Aldrovandi*, in Bologna 1522 geboren, wo er auch als Professor 1605 starb, nachdem er mit unsäglichem Fleiss und grosser Aufopferung ein damals einziges Museum von Naturgegenständen gesammelt, und über alle Theile der Naturgeschichte sehr gelehrte, aber weitschweifige Werke, oft ohne Urtheil ausgearbeitet hatte [90]).

36.

Selbst die Kenntniss der Fossilien ward nicht vergessen. Sie fand ihren Bearbeiter in Georg *Agricola*, zu Glauchau in Sachsen 1494 geboren, der als Arzt zu Chemnitz 1555 starb. Sein Werk: de natura fossilium, Basil. 1546. fol. enthält den ersten Versuch einer gewissen Anordnung der Fossilien, freylich nicht rein wissenschaftlich, indem auf die Anwendung der Erden in den Gewerben gesehn wurde. Doch verfuhr sein nächster Nachfolger, Christoph *Encelius* aus Saalfeld, Prediger zu Osterhausen (de re metallica, Frcf. 1551. fol.) nicht viel besser, und Joh. *Kentmann*, Arzt in Dresden (bey C. Gesner de omni rerum fossilium genere, Tigur. 1565. 8.), wiederholte auch die Eintheilung der Fossilien in Erden, Erdsäfte, Steine und Metalle.

90) Aldrovandi de quadrupedibus, P. 1—3. Bonon. 1616—1637. Ornithologiae P. 1—3. Bonon. 1599—1634. Serpentum et draconum lib. 2. Bonon. 1640. De piscibus, Bonon. 1613. De animalibus insectis, Bonon. 1602. De reliquis animalibus exsanguibus, Bonon. 1606. Dendrologia, Bonon. 1667. Museum metallicum, Bonon. 1648. fol.

Viertes Kapitel.

Geschichte der vornehmsten anatomischen Entdeckungen.

37.

Nie hat die Kenntniss des menschlichen Körpers so schnelle Fortschritte gemacht, und niemals vereinigte sich eine so grosse Zahl der besten Köpfe, um die Anatomie ihrer Vollkommenheit näher zu bringen, als grade im sechzehnten Jahrhundert. Zuerst sollen hier die vornehmsten Zergliederer und dann die wichtigsten Entdeckungen angegeben werden.

Gabriel *Zerbi* ist der älteste Zergliederer dieses Jahrhunderts, und sein Buch [91]) ist so ganz im Geschmack des Mondini gearbeitet, dass man kaum begreifen kann, wie Vesalius unsterbliches Werk nur vierzig Jahre nach diesem barbarischen Buch heraus gekommen ist. Zerbi war aus Verona (geb. 1468 † 1505), und lehrte einige Zeit in Padua und dann in Rom. Allein ein Diebstahl, dessen sich dieser Niederträchtige schuldig machte, brachte ihn zur Flucht: auch hatte er ein unglückliches Ende, indem er von den abgeschickten Knechten eines türkischen Bassa, den er nicht gründlich kurirt haben sollte, in Stücken gehauen wurde [92]). . . Alexander *Achillini* hängt eben so sehr als Zerbi an der Ordnung und den Vorurtheilen des Mondini, und verbindet damit eine unausstehliche scholastische Schwatzhaftigkeit. Er war Prof. in Bo-

91) Gabr. de Zerbis anatomia corporis humani. fol. Venet. 1502.

92) Berengar. in Mundin. f. 17. b. (4. Bonon. 1521.) — Tiraboschi vol. 6. 1. p. 397.

logna (geb. 1463 † 1525), und ist, als Averrhoist, wegen seiner Streitigkeiten mit Pomponazzi bekannt [93]). Sein Buch [94]) enthält indessen manche interessante Bemerkung, und Beweise in Menge, daſs der Verfasser menschliche Leichname mit Fleiſs zergliedert hat. Eben das läſst sich von Nicolaus *Massa*, Arzt in Venedig, sagen, dessen Werk [95]) verschiedene eigene Beobachtungen, aber auch Beweise von der Anhänglichkeit des Verfassers an herrschenden Vorurtheilen enthält. Auch Johann *Winther von Andernach*, Prof. in Paris und königl. Leibarzt (geb. 1487 † 1575), ist kein vorzüglicher Schriftsteller, und hat, wie sein Zögling Vesalius [96]) bezeugt, die Natur wenig oder gar nicht um Rath gefragt. Man schreibt ihm Entdeckungen zu, die er gewiſs nicht gemacht hat [97]). Andr. *Laguna* (geb. in Segovia 1499 † 1560) ist der Verfasser eines anatomischen Handbuchs, welches in einem seltsamen metaphorischen Styl geschrieben, jedoch nicht arm an eigenen Erfahrungen ist [98]).

38.

Aber Jakob *Berengar* von Carpi ist als ein würdiger Vorgänger des Vesalius anzusehen. Er war von

93) Mazzuchelli vol. 1. p. 101. — Tiraboschi l. c. p. 412.

94) Achillini annotationes anatomicae in Mundinum. fol. Bonon. 1522.

95) Anatomiae liber introductorius. 4. Venet. 1559.

96) Vesal. de radic. chyn. epist. p. 675. „Tot mihi modo sectio„nes infligi cupio, quot illum in homine aut in alio bruto „(praeterquam in mensa) tentantem vidi."

97) Guinther. Andernac. anatomicarum institutionum lib. 4. 8. Basil. 1536.

98) Andr. Lacunae anatomica methodus. 8. Paris. 1535.

1502 bis 1527 Professor in Bologna, und man führt es als eine Merkwürdigkeit an, dass er die erste anatomische Demonstration an einem Schwein, im Hause des Albert Pio, Herrn von Carpi, vorgenommen, nachher aber über hundert menschliche Leichname zergliedert habe [99]). Auch beschuldigt man ihn, an lebenden Menschen Sectionen angestellt zu haben [100]), welches der Pöbel von jedem fleissigen Anatomen auszubreiten pflegt. Die grossen und zahlreichen Entdeckungen, die er gemacht hat, erwarben ihm den vorzüglichen Beyfall des gültigen Richters, Faloppia [1])... Auch Jakob du Bois oder *Sylvius*, geb. 1478, Prof. zu Paris, † 1555, der Lehrer des Vesalius, hat, wenn er gleich in heftige Streitigkeiten mit ihm verwickelt wurde, wichtige Entdeckungen gemacht [2]), und wird von einigen Schriftstellern für den ersten Wiederhersteller der Anatomie in Frankreich gehalten, weil er menschliche Leichname, statt der Schweine, zergliederte, um darnach die Demonstrationen einzurichten [3]). Er war vielleicht der Erfinder der Injectionen: wenigstens erwähnt er derselben zuerst [4]). Seine grosse Vorliebe für die Alten verleitete ihn aber zu den auffal-

99) Tiraboschi vol. 7. 2. p. 30.

100) Sylvatic. controvers. 74. p. 315. Eine Stelle im Comment. in Mundin. f. 5. b., wo Berengar die vivisectiones Herophili zu vertheidigen scheint, gab dieser Beschuldigung noch mehr Gewicht. Von seinem Charakter und seiner Kurmethode macht Benvenuto Cellini (in seinem Leben) keine vortheilhafte Schilderung.

1) Fallop. observ. anat. p. 365.

2) Sylvii isagoge anatomica. 8. Genev. 1561.

3) Riolan. anthropogr. lib. 1. c. 5. p. 29.

4) Sylv. isag. p. 66.

lendſten Ungerechtigkeiten und Irrthümern. Er ſahe manches richtig; aber, weil Galens Beſchreibung abwich, ſo hielt er es für eine Abweichung vom natürlichen Zuſtand, und nahm ſelbſt oft ſeine Zuflucht zu dem abgeſchmackten Grundſatz, daſs die menſchliche Natur ausgeartet ſey, und daſs man deswegen manches anders finde, als es Galen beſchrieben habe. Wie weit ſeine Unbilligkeit gegen Veſalius gegangen, davon werden in der Folge Beyſpiele vorkommen [5]).

39.

Dieſer groſse Geiſt, Andreas *Veſalius*, deſſen Namen kein Freund der Anatomie ohne Ehrfurcht ausſprechen kann, macht der deutſchen Nation Ehre, zu welcher er gehört, ungeachtet er in Brüſſel geboren iſt (geb. 1515 † 1564). Er ſtudirte in Löwen und Paris unter Sylvius, wo er ſelbſt mit Lebens-Gefahr ſeinen unerſättlichen Trieb zu zergliedern befriedigte [6]). Er diente darauf als Feldarzt unter der kaiſerlichen Armee, ging aber bald nach Italien, und fing in Padua zuerſt an mit groſsem Beyfall die Anatomie zu lehren [7]). Auch in Bologna und Piſa hat er gelebt, bis er ſein unſterbliches Werk heraus gegeben, worauf er an den Hof des Kaiſers Karl V. gerufen wurde, bey deſſen Sohn Philipp II. er auch Leibarzt blieb, und, unter andern glücklichen Kuren, Don Karlos an einer gefährlichen Kopfverletzung heilte. Endlich ging Veſalius nach Pa-

5) Unter anderm iſt er unverſchämt genug, zu behaupten, daſs Veſalius alle ſeine ſo genannte Entdeckungen aus dem Galen geſtohlen habe. (Veſani cuiusdam calumn. depulſ. p. 88.)

6) Veſal. de radic. chyn. p. 632.

7) Facciolati P. 3. p. 386. Er hatte bisweilen 500 Zuhörer.

lästina, und starb auf der Rückreise, nachdem er bey der Insel Zanthe Schiffbruch gelitten hatte [8]). Die Veranlassung zu dieser Reise wird sehr verschieden erzählt, und es läfst sich itzt nicht mehr die Wahrheit der einen oder der andern Behauptung erweisen [9]). Das gröfste Verdienst des Vesalius bestand unstreitig in der Kritik der Behauptungen des Galens, und, obgleich es ihm vorgeworfen ist, dafs er hiebey bisweilen den Text absichtlich corrumpirt habe [10]), so hat er doch meistens mit Glück die Irrthümer des Galens aufgedeckt, und gezeigt, wie thöricht bis dahin die Anatomen verfahren seyn, die dem Galen nachbeteten. Es wäre sehr zu wünschen, dafs der Vorwurf, den er dem griechischen Arzt so oft macht, dafs derselbe nämlich sich zu sehr auf Sectionen der Thiere verlassen habe, nicht auch den Vesalius treffen möchte. Allein, wir werden noch in der Folge sehn, dafs er diesen Vorwurf nicht

8) Sein Lebenslauf steht umständlich vor der Albinischen Ausgabe seiner Werke. Vergl. Adami p. 129. — Niceron's Nachrichten, Th. 5. S. 244.

9) Languet schreibt bey Adami p. 133., es gehe das Gerücht, Vesalius habe aus Furcht vor der Inquisition jene Wallfahrt unternommen, weil die Section eines scheintodten vornehmen Spaniers, der während der Zergliederung noch Spuren des Lebens gezeigt, sehr grofses Aufsehen gemacht habe. Paré, der nicht lange nach dieser Zeit schrieb, erzählt einen ähnlichen Fall, der sich bey der Section einer vornehmen Spanierinn zugetragen haben soll, nennt aber Vesalius nicht ausdrücklich. (Oeuvres liv. 24. ch. 54. p. 627.) Aber Dudith von Horekovicz läugnet diese Ursache seiner Wallfahrt gradezu, und sagt, sie sey blos einem gethanen Gelübde zuzuschreiben. (Craton. epist. lib. 3. p. 212.) Eben dieser Meinung ist Lampillas (Saggio storico-apologetico sulla letterat. spagnuola, vol. 2. p. 247.).

10) Sylv. vesani calumn. depulf. p. 99. — Cai. de libr. propr. p. 128.

selten verdient [11]). Einen andern grofsen Vorzug erwarb er sich dadurch vor allen seinen Vorgängern, dafs er, durch Joh. von Calkar unterstützt, die ersten treuen und guten Abbildungen nach der Natur besorgte [12]). Vesalius fand indessen oft Ursache über seine Künstler zu klagen, weil die Theile des menschlichen Körpers nicht Interesse genug für sie hatten [13]). Treu und nach der Natur sind diese Abbildungen: denn die Zeichnungen, welche Leonard da Vinci für Marc Anton della Torre [14]) veranstaltete, wurden nach dem Tode des letztern zerstreut [15]). Auch der unsterbliche Michel

11) Fallop. observ. anat. p. 416.

12) Vasari vite de' pittori, vol. 3. 2. p. 231. 268. — Möhsens Bildnisse berühmter Aerzte, S. 82. Fiorillo's Geschichte der Kunst, 2, 83.

13) Vesal. de radic. chyn. p. 661.

14) Della Torre war Prof. zu Padua und Pavia, und suchte, selbst mit grofser Aufopferung, die Anatomie zu befördern. Er hielt um die Erlaubnifs an, nicht mehr über Mondini, sondern über Galen die Anatomie zu lesen. (Maffei Veron. illustr. vol. 2. p. 284. — Papadopoli vol. 1. p. 293. — Möhsens Medaillen-Sammlung, Th. 1. S. 129.)

15) Vasari vite de' pittori, vol. 3. 1. p. 13. Ein Auszug aus dem Buche des Leonard da Vinci über die Anatomie und Mechanik des menschlichen Körpers ist von Cooper zu Anfang des 18ten Jahrhunderts in London auf neun Folioblättern heraus gegeben worden. Er führt den Titel: Fragment d'un traité sur les mouvemens du corps humain et la manière de dessiner les figures suivant les règles géometriques. (Fiorillo's Gesch. der Kunst, Th. 1. S. 304.) Lomazzo sagt: er habe anatomische Zeichnungen von Leonard da Vinci gesehen, die göttlich gewesen seyn. Der König von England besitzt noch eine Sammlung von Original-Zeichnungen dieses grofsen und fleifsigen Künstlers, wovon kürzlich einige gestochen sind. (Imitations of original designs by Leonardo da Vinci: published by Josh. Chamberlaine. fol. Lond. 1796.) Ein besonderer Kupferstich aus dieser Sammlung stellt den Aufschnitt der Figur eines Mannes und einer Frau im Beyschlafe vor. (Fiorillo a. O. S. 311.)

Angelo Buonarotti, der in der Anatomie sehr bewandert war, hat selbst Tafeln gestochen, die aber ebenfalls verloren gegangen sind [16]).

40.

Das Aufsehen, welches Vesalius mit seinem Werke machte, war so ausserordentlich, als man es nur erwarten konnte. Die folgenden Anatomen suchten nun entweder die Rechte und die Unfehlbarkeit Galens zu vertheidigen, oder sie gingen auf dem Wege der Entdeckung weiter fort, den ihnen Vesalius vorgezeichnet hatte, oder sie waren blinde Nachbeter dessen, was er und seine grossen Nachfolger gesagt hatten. Zu den eifrigsten Vertheidigern der Galenischen Anatomie gehört vorzüglich Franz *Puteus* aus Vercelli, der sich in seiner Schrift gegen Vesalius [17]) recht sichtbar quält, um zu beweisen, dass Galen wirklich menschliche Leichname zergliedert habe. Er wünscht, dass nur keine Entdeckungen, die das Ansehen der lieben Alten vermindern könnten, bekannt gemacht würden, sondern dass sie alle in einem öffentlichen Gebäude, wie im Tempel zu Kos, niedergelegt und alsdann erst genau geprüft werden möchten. Ganz Unrecht mag er wohl nicht haben, wenn er hie und da die Richtigkeit der Darstellung in Vesalius Tafeln läugnet: indessen fällt davon die Schuld doch nicht auf den Schriftsteller, sondern auf seinen Künstler. Vesalius vertheidigte sich unter dem Namen Gabriel Cuneus [18]) gegen den Puteus, allein diese Apologie hat den Beyfall unparteylicher

16) Vasari vol. 6. p. 151. — Mazzuchelli vol. 2. 4. p. 2343.

17) Putei apologia pro Galeno. 8. Venet. 1562.

18) Vergl. Cardan. de vita propr. c. 48. p. 45.

Kenner nicht erhalten, weil sich der grosse Schriftsteller gar zu oft darin wiederhohlt [19]). Ueber die Feindseligkeit des Joh. *Dryander* aus der Wetterau, eines Professors in Marburg, beschwert sich Vesalius ebenfalls. Dryander las über Mondini, als ein treuer Anhänger desselben, und seit 1535, wo er anfing Vorlesungen zu halten, scheinen auch erst in Marburg öffentliche Zergliederungen unternommen worden zu seyn [20]). Die Abbildungen der Theile des menschlichen Körpers, die er seinem Buche beyfügen liess, sind eben so roh, wie die Zeichnungen in der Schrift des Ludwig *Levasseur* (Vassäus) aus Châlons-sur-Marne, dessen Handbuch fast nichts als ein Auszug aus dem Galen ist [21])... Karl *Etienne* (Stephanus) aus der berühmten Buchdrucker-Familie, selbst Vorsteher einer Druckerey und Professor der Anatomie in Paris [22]) (geb. 1503 † 1559), hat zwar manche artige Entdeckung und mehrere interessante Bemerkungen gemacht: aber seine Anhänglichkeit an Galen hinderte ihn oft, die Wahrheit zu erkennen, und er wusste daher manches nicht, was schon vor ihm entdeckt war [23]). Die Zeichnungen zu seinem Werke vindicirte sich der Wundarzt de la Riviere [24]).

19) Sie steht in der Sammlung seiner Werke.

20) Vesal. de radic. chyn. p. 675. — Dryandri anatomiae pars prior. 4. Marb. 1537.

21) Vassaei in anatomen corp. hum. tabulae quatuor. 8. Venet. 1644. — Vergl. Portal vol. 1. p. 368.

22) Portal vol. 1. p. 328.

23) Stephanus de dissectione partium corp. human. fol. Paris. 1546.

24) Recherches sur l'origine et les progrès de la chirurg. p. 128.

41.

Auf eine seltene Art verband Bartholom. *Eustachi* aus Sanseverino bey Salern, Prof. in Rom und Leibarzt des Kardinals d'Urbino, die tieffsten anatomischen Einsichten mit der eifrigsten Anhänglichkeit an Galens Grundsätzen. Man erkennt in seinen Schriften recht deutlich, wie sich der Gehorsam gegen Galen wider Vernunft und Erfahrung sträubt und leider nur zu oft obsiegt. Aber dies hindert nicht, dafs Eustachi sich ein grofses und bleibendes Verdienst um die Verbindung der vergleichenden mit der menschlichen Anatomie erworben und mehrere Theile dieser Wissenschaft einem hohen Grade der Vollkommenheit durch seine vortreffliche Schriften näher gebracht hat [25]). Vorzüglich berühmt haben sich seine Kupfertafeln gemacht, die er schon im Jahre 1552 ausarbeiten liefs [26]), die aber bey seinen Lebzeiten nicht heraus kamen, und hundert und funfzig Jahre lang für verloren gehalten wurden, bis sie der Papst endlich seinem Leibarzt Lancisi schenkte, der sie zuerst bekannt machte [27]). Dann gab der Wundarzt Cajetan Petrioli eben diese Tafeln mit unverständlichen riflessioni heraus [28]), und hierauf erhielten wir die vortreffliche und klassische Ausgabe derselben von Albinus [29]), die selbst von der neueren Bonn'schen (1798) nicht übertroffen wird, und die Commentarien von Martine [30]). Eustachi's Zweck bey der Bearbeitung seiner Tafeln bestimmen Martine und

25) Eustachii opuscula. 8. Ludg. Bat. 1707.

26) Ib. de renum struct. c. 16. p. 44.

27) fol. Rom. 1714.

28) fol. Rom. 1740.

29) fol. Lugd. Bat. 1744. 1761.

30) 8. Edinb. 1740.

Haller ganz richtig dergeſtalt, daſs er nicht alle Theile des Körpers nach der Reihe habe darſtellen, ſondern ſeine Zeichnungen nur ſo einrichten laſſen wollen, daſs man Veſalius Behauptungen darnach verbeſſern und auch Euſtachi's eigene Entdeckungen deutlicher erkennen könne. Zur Entſcheidung der damals beſonders herrſchenden Streitigkeiten geben ſie öfters die beſten Belege her, und merkwürdig iſt [31]), daſs die meiſten Zeichnungen nach jungen Cadavern gearbeitet zu ſeyn ſcheinen. Aber unerſchöpflich iſt der Reichthum an Entdeckungen und neuen Beobachtungen, die in dieſen Tafeln enthalten ſind, wovon die wichtigſten in der Folge angegeben werden.

42.

Die freye Unterſuchung alter Vorurtheile lernten mehrere Anatomen von Veſalius, die nachher wieder das zu verbeſſern und zu ergänzen ſuchten, was den von ihm gemachten Beobachtungen an Genauigkeit und Richtigkeit abging. Manche unter dieſen behandelten ihn mit zu weniger Schonung, indem ſie blos durch ſeinen Ruin groſs zu werden hofften: andere aber bewieſen die Zartheit gegen ihn, die der Gröſse ſeines Geiſtes und der Rechtſchaffenheit ſeiner Geſinnungen gebührte, und verbeſſerten daher die von ihm begangenen Fehler ſtillſchweigend. Zu den letztern gehört Joh. Bapt. *Canani*, Prof. in Ferrara und päpſtlicher Leibarzt [32]). Es iſt zu bedauren, daſs wir von ſeinem Werke über die Muſkeln nur einen Entwurf erhalten

31) Albin. praefat. in explicat. tabul. Euſtach. p. 19.

32) Borſetti hiſtor. gymnaſ. Ferrar. vol. 2. p. 156. Morgagni de ſedib. et cauſſ. morb. ep. 24. act. 24.

haben, wozu er die Zeichnungen von Hieron. Carpensis besorgen liess [33]). Auch Joh. Philipp *Ingrassias*, ein Sicilier und Prof. in Neapel (geb. 1510 † 1580) [34]), berichtigte Vesalius Entdeckungen in der Osteologie, und handelte die Knochen mit einer Sorgfalt und mit einer Aufmerksamkeit auf die geringsten Kleinigkeiten ab, welche fast gar nichts zu wünschen übrig lassen [35]). Aber mit zu weniger Schonung behandelte den Vesalius sein Schüler, der selbstsüchtige Realdus *Columbus* aus Cremona, der auch dem erstern in der Lehrstelle zu Padua folgte, und alsdann in Pisa und Rom lebte [36]). Ungeachtet er viele grosse und vortreffliche Entdeckungen gemacht, und, wegen seiner ausgebreiteten Erfahrung, indem er des Jahrs manchmahl vierzehn Leichname secirte, allerdings fähig war, Supplemente zum Galen und Vesalius zu liefern; so liess er sich doch nur zu oft durch seine unbegränzte Eigenliebe und durch die Sucht, etwas Neues zu sagen, verleiten, die einfache Wahrheit zu vernachlässigen [37]). Zu Zergliederungen lebender Thiere bediente er sich zuerst der Hunde, statt der vorher gewöhnlichen Schweine.

33) Musculorum humani corporis picturata dissectio, per Jo. Bapt. Cananum, Ferrariensem Medicum, in Barthol. Nigrisoli, Ferrar. Patricii, gratiam nunc primum in lucem edita, ist der Titel dieser ohne Jahrzahl und Anzeige des Orts gedruckten Schrift. Sie ist nur wenige Bogen stark, und enthält 27 Tafeln in Quart. Vergl. Knolle de libris anatom. rar. Lips. 1760. und Morgagni l. c.

34) Mongitore bibl. sic. 1. p. 360.

35) Ingrass. in Galeni libr. de ossibus commentar. (fol. Panorm. 1603.)

36) Calogierà nuova raccolta, vol. 6. p. 105.

37) Columbi de re anatomica libri 15. (8. Frcf. 1593.)

43.

Ein ganz anderer Mann war Gabriel *Faloppia* [38]), noch gröſser als Veſalius und Euſtachi, ein Mann, der mit der liebenswürdigſten Beſcheidenheit und Billigkeit zugleich die gründlichſte Gelehrſamkeit und die tiefſten Einſichten in den Bau des menſchlichen Körpers verband, deſſen Schreibart männlich und körnig iſt, und ſich gleich weit von Schwatzhaftigkeit und Dunkelheit entfernt; ein Mann endlich, deſſen Beyſpiel viele wohlthätige Folgen gewirkt hat. Er war aus Modena, hatte in Padua unter Veſalius ſtudirt, alsdann ein Canonicat in Modena erhalten, groſse Reiſen nach Frankreich und Griechenland unternommen [39]), und nach einander die anatomiſchen Lehrſtellen in Ferrara, Piſa und Padua bekleidet [40]). Geboren 1523, ſtarb er 1562 [41]). Aus einer Stelle ſeiner Schriften ſieht man, daſs die Zergliederer der damaligen Zeiten, wenn ſie Mangel an Cadavern hatten, die Fürſten um Verbrecher baten, die alsdann von den Anatomen ſelbſt auf ihre Weiſe, wie Faloppia ſagt, das heiſst, mit Opium, umgebracht und ſecirt wurden [42]).

38) Wegen Rechtſchreibung ſeines Namens vergl. Taſſoni ſecchia rapita, cent. 2. n. 2. p. 68. (12. Pariſ. 1759.)

„Andar gli ambaſciatori ad onorare
„Aleſſandro Faloppia et Gaſpar Prato
„e li conduſſer per diritta ſtrada
„alla ſala, ove 'l Duca or tien la biada."

39) Fallop. expoſit. in Hipp. de capit. vulnerib. p. 587.

40) Fallop. obſerv. anat. p. 390. — Calogierà vol. 6. p. 110. — Facciolati vol. 3. p. 381.

41) Tiraboschi tom. 7. P. 2. p. 36. 40.

42) Fallop. de tumor. praeter natur. c. 14. p. 632.

44.

Die einzelen Entdeckungen, durch welche sich Jul. Cäsar *Aranzi*, Prof. zu Bologna, wo er auch geboren war und 1589 starb [43]), bekannt gemacht hat, werden in der Folge näher angegeben [44]). Er sowohl als Constantin *Varoli*, Prof. zu Bologna, und Leibarzt des Papstes (geb. 1543 † 1575), untersuchten Vesalius Entdeckungen sorgfältiger, und haben uns manche nützliche Bemerkung hinterlassen [45]). Besonders hat Varoli zuerst die Grundfläche des Gehirns und die Ursprünge der Nerven näher untersucht [46]). Auch Joh. Bapt. *Carcano* Leone, Prof. zu Pavia [47]), berichtigte den Vesalius und Faloppia in mehrern Stücken, und klagt besonders darüber, daſs die Zergliederer so häufig die Resultate der Sectionen der Thiere auch im menschlichen Körper suchen wollten [48])... Ehrwürdig ist der Name Volcher *Koyter's* aus Groeningen, der unter Faloppia, Eustachi, Rondelet und Aldrovandi studirt, und hierauf als Feldarzt im französischen Kriege gedient hatte (geb. 1534 † 1600). Er lebte verschiedene Jahre in Nürnberg, und hat nicht allein die vergleichende Anatomie ansehnlich befördert, sondern auch treffliche Beobachtungen über einzele Theile des

43) Mazzuchelli scrittori Italian. tom. 1. P. 2. p. 932.

44) Arantius de humano foetu cum observationibus. 4. Venet. 1595.

45) Varolii de nervis opticis epistola. 8. Patav. 1573. — Eiusd. Anatomia. 8. Frcf. 1593.

46) Id. de nerv. opt. f. 11. a.

47) Argelati biblioth. script. Mediol. vol. 1. 2. p. 301.

48) Carcani anatomiae libri 2. 8. Ticin. 1574.

menschlichen Körpers hinterlassen [49]). Auch Salomon *Alberti* aus Naumburg, Professor in Wittenberg († 1600) [50]), hat sich durch ein Handbuch [51]) und durch mehrere Beobachtungen bekannt gemacht. . . Endlich macht Hieronymus *Fabricius,* aus Acquapendente (geb. 1537 † 1619), in der Reihe der vortrefflichen Beobachter den Schlufs. Er war der würdigste Schüler und Nachfolger des Faloppia [52]), und ahmte diesem grofsen Vorgänger in der Benutzung der vergleichenden Anatomie zur Erklärung der Geschäfte des Körpers nach: auch machte er nicht wenig wichtige Entdeckungen [53]).

45.

Zu den minder vorzüglichen Beförderern der Anatomie, welche gröfstentheils als Sammler, Compilatoren und Nachbeter bekannt sind, gehört zuvörderst Joh. *Valverde de Hamusco,* ein Spanier, dessen Schrift [54]) auch ins Italiänische übersetzt, und, wenige Aenderungen ausgenommen, meistens nur als Auszug aus dem Vesalius anzusehen ist [55]). Auch Guido *Guidi,* ein Florentiner, Prof. in Paris und dann in Pisa († 1569) [56]),

49) Coiteri externarum et internarum corporis humani partium tabulae atque anatomicae exercitationes observationesque variae. fol. Norib. 1573.

50) Möhsens Medaillen-Sammlung, Th. 1. S. 25.

51) Alberti historia plerarumque partium humani corporis. 8. Witteb. 1601.

52) Tiraboschi vol. 7. 2. p. 101.

53) Fabricii opera omnia anatomica. fol. Lips. 1687.

54) Anatomia del corpo umano. fol. Rom. 1560.

55) Scip. Mercurii la commare, lib. 1. c. 4. p. 20.

56) Salvini fasti consolari dell' accademía fiorentina, p. 115.

lieferte ein Compendium der Anatomie, wobey Vesalius Tafeln nachgestochen und die Beschreibung nach diesem Muster eingerichtet ist [57]). Aehnliche Werke haben wir von Felix *Plater*, Prof. zu Basel, geb. 1536 † 1614 [58]), und Caspar *Bauhin*, gleichfalls Prof. in Basel (geb. 1550 † 1624), erhalten [59]). Der letztere hat aber ausserdem das nicht unbeträchtliche Verdienst, durch Sammlung aller Synonymieen und durch Erfindung neuer schicklicher Namen für die entdeckten Theile des menschlichen Körpers, der Verwirrung abgeholfen zu haben, welche nothwendig entstehen musste, wenn der eine diesen Muskel den ersten, der andere den zweyten nannte. Eigenes hat Bauhin nicht entdeckt: ja er eignete sich sogar Varoli's Holzschnitte vom Gehirn zu, ohne doch das geringste Recht darauf zu haben. . . Joh. *Posthius* aus Germersheim in der Pfalz, ein Schüler des Rondelet und Joubert, und nachher Leibarzt des Bischofs von Wirzburg und des Kurfürsten von der Pfalz, gab einige Zusätze zu Columbus Handbuch heraus. . . Zwey sehr mittelmäsige anatomische Schriftsteller dieses Jahrhunderts sind noch Archangelo *Piccolhuomini* aus Ferrara († 1605), und Andr. *du Laurens* aus Arles. Der erstere war Prof. in Rom, und hat sich dadurch um seinen Credit gebracht, dass er die Entdeckungen seiner Vorgänger vernachlässigte, deswegen auch vieles falsch beobachtete, schlechte Zeichnungen von den gesehenen Dingen gab, und beträchtliche Verwirrungen in der Anatomie ver-

57) De anatome lib. 7. Venet. 1611. fol.

58) De partium corporis hum. structura et usu. fol. Basil. 1583.

59) Institutiones anatomicae. 8. Basil. 1592. — Eiusd. theatrum anatomicum. 4. Frcf. 1621.

anlaſste [60]). Du Laurens war Kanzler der Univerſität Montpellier [61]), erſter Leibarzt am franzöſiſchen Hofe, und Decan der Pariſer Facultät († 1609). Sein Buch [62]) enthält ein Gewebe von Aberglauben, halb verdauten, unrecht verſtandenen und ſchief vorgetragenen Grundſätzen, ohne daſs dabey die groſsen Entdeckungen ſeiner Vorgänger und Zeitverwandten gehörig benutzt worden wären.

46.

Um die wichtigſten Entdeckungen ſelbſt in gehöriger Ordnung vorzutragen, fangen wir mit der Oſteologie an. Die intereſſanteſte Entdeckung, welche in dieſem Theil der Anatomie gemacht wurde, betraf das Gehör-Organ. Mondini und ſeine Nachbeter hatten das Verbrechen geſcheut, das ſie zu begehn glaubten, wenn ſie das Schläfenbein zerſägten, hatten alſo dieſes wichtige Sinnen-Werkzeug ganz ununterſucht gelaſſen. Alex. Achillini war der erſte, der gegen 1480 die beiden Knochen der Paukenhöle, den Hammer und Amboſs, entdeckte, und ſchon ihren Nutzen beſtimmte [63]). Berengar kannte den Nutzen dieſer Knöchelchen genauer, beſchrieb das Paukenfell, und war zweifelhaft, ob er es von dem Gehörnerven ſelbſt, oder von den Gehirnhäuten herleiten ſollte [64]). Veſalius ſetzte hiezu

60) Piccolhomini anatomicae praelect. fol. Rom. 1586.

61) Primiroſe erzählt (de vulgi errorib. lib. 1. c. 2. p. 4.), daſs die Univerſität ihn nicht eher zum Kanzler angenommen habe, bis er ſich habe immatriculiren laſſen, und ſo oft diſputirt habe, als es die Grade erforderten, die zur Erlangung der Kanzler-Würde nothwendig waren.

62) Laurentii hiſtoria anatomica. 8. Frcf. 1602.

63) Maſſ. epiſt. 5. f. 55. b. — Euſtach. de audit. organ. p. 131.

64) Comment. in Mundin. f. 477. a. b.

noch den Vorhof des Labyrinths, den er forum metallicum nennt [65]), und den langen Fortsatz des Hammers [66]), wovon Etienne [67]) so wenig wie von den Gehör-Knöchelchen überhaupt weiss. Nun fehlte noch der dritte unter den Gehör-Knochen, den wir itzt Steigbügel nennen. Die Entdeckung desselben eignen sich Ingrassias [68]), Eustachi [69]), Columbus [70]), Pet. Ximenes [71]) und Ludwig Collado [72]), beide letztere Schüler des Vesalius und Professoren zu Valencia, fast zu gleicher Zeit zu. Inzwischen hat Ingrassias wohl das Meiste für sich, wenn er behauptet, dass er als der wahre Erfinder anzusehen sey, da er den Steigbügel schon 1546 öffentlich in Neapel vorgezeigt habe. Diese Behauptung gewinnt an Wahrscheinlichkeit, wenn wir des gerechten Faloppia's Zeugniss damit vergleichen, dem im Jahre 1548 ein Zuhörer des Ingrassias zuerst Nachricht davon gab [73]). Vesalius [74]) und Coiter [75]) sind derselben Meinung, dass Ingrassias der eigentliche Entdecker sey. Desswegen aber kann man es dem Eustachi nicht absprechen, dass er von selbst auch auf diesen Knochen gestossen sey, und dass er sich also in gewisser Rücksicht als den zweyten Entdecker desselben

65) Exam. observ. Fallop. p. 771.
66) De corp. hum. fabr. lib. 1. c. 8. p. 30.
67) Stephan. de dissect. part. corp. human. p. 79.
68) Comment. in Galen. de ossib. p. 7. 8.
69) L. c. 70) Lib. 1. c. 7. p. 50.
71) Ximenes dialog. de medic. et anatom. p. 20. Valent. 1549. 12.
72) Collado Galeni lib. de ossibus, p. 30. Valent. 1555. Vergl. Cavanilles anales de cienc. nat. n. 20. p. 115.
73) Fallop. observ. p. 365.
74) Vesal. exam. obs. Fallop. p. 770.
75) Coiter observ. p. 97.

zu betrachten habe. Columbus aber und Collado kommen mit ihrer vorgeblichen Entdeckung viel zu ſpät, da die Schrift des letztern erſt 1555 heraus kam. . . Euſtachi iſt der Erfinder der Trompete, die nach ihm den Namen führt [76]), und der Spindel in der Schnecke [77]), ſo wie er auch die häutige Zone der Schnecke recht gut beſchrieben hat. Dem Paukenfell gab Faloppia zuerſt ſeinen Namen, und ſchilderte es vortrefflich. Auch kannte er ſchon die Waſſerleitung des Vorhofs, den Nerven-Kanal der Pyramide, das Spiralblatt und die Treppen der Schnecke, ſo wie das eyrunde Loch [78]). Aranzi hatte ebenfalls dieſe Theile ſehr ſorgfältig unterſucht, denn er beſchreibt ſchon das runde Knöpfchen am vordern Schenkel des Amboſſes [79]). Volcher Koyter ſchildert den Nerven-Kanal in der Pyramide des Schläfenbeins, durch deſſen eine Furche der Antlitz-Nerve geht, recht gut, kennt das rundliche und ovale Fenſter, das Labyrinth und die Bogen-Gänge, auch den langen Fortſatz des Hammers [80]). In Alberti [81]) und Plater [82]) findet man ebenfalls dieſe Theile recht gut beſchrieben.

47.

Die Pyramiden-Blutleiter des Schläfenbeins (ſinus petroſi) hat Guido Guidi zuerſt abbilden laſſen [83]): be-

76) L. c. p. 139. . . Hat ſie Ingraſſias früher entdeckt? (Comm. in Galen. de oſſib. p. 97.)

77) Ib. p. 137.

78) Fallop. obſ. p. 366. 406.

79) Arant. obſ. c. 17. p. 63.

80) L. c. p. 101. 102 ſ.

81) Hiſt. part. p. 129.

82) De part. ſtruct. p. 33.

83) Vid. Vid. lib. 3. tab. 24. fig. 3. 4. f. g. p. 111.

fchrieben aber hatte fie fchon Faloppia [84]). Das Grundbein (os bafilare) wurde von Berengar zuerft näher unterfucht: er fand die Höhlen in der Bafis deffelben (finus fphenoidei), die fich in den obern Gang der Nafenhöhle endigen, und oft durch ein Loch im Sattel mit den Hirnhöhlen in Verbindung ftehen: daraus erklärte er fich die Entftehung des Schnupfens durch Anhäufung des Schleims in den Hirnhöhlen [85]). Vefalius befchrieb zwar diefen Knochen, nebft feinen Flügeln und Spitzen, forgfältig; aber doch wollte er keine unmittelbare Gemeinfchaft mit den Hirnhöhlen zugeben [86]), wenn Sylvius gleich die letztere durchgehends beftätigt wiffen wollte [87]). Faloppia entdeckte endlich, dafs bey jungen Kindern oft gar keine folche Höhlen zugegen feyn [88]), und Ingraffias befchrieb das Grundbein fo forgfältig, und zeigte befonders die verfchiedenen Spalten und Lücken, welche es mit andern Knochen bildet (fiffura fpheno-maxillaris et pterygo-palatina), fo gut, dafs man kaum eine beffere Befchreibung von ihm erwarten kann [89]).

Da ferner Galen zwifchen den Zahnzellen, oder auf der äufsern und vordern Seite des Oberkiefers, zwifchen den Schneidezähnen eine Spalte annahm, die allerdings bey Thieren das Zwifchenkieferbein (os incifivum f. intermaxillare) von dem Gaumenbeine trennt,

84) Obf. p. 428.

85) Berengar f. 410. a. 417. a.

86) De corp. hum. fabric. lib. 1. c. 6. p. 27. l. 7. c. 11. p. 553. — epift. de radic. chyn. p. 666.

87) Vefani cuiusdam calumn. depulf. p. 76. — Auch Tagliacozzi (de curtor. chirurg. lib. 1. c. 7. p. 21 f.)

88) Fallop. obf. p. 367.

89) L. c. p. 75. 76.

aber sich nie deutlich im erwachsenen Menschen findet; so läugnete Vesalius dieselbe völlig, gab aber zu, daſs eine Spalte den Gaumen-Fortsatz des Oberkiefers nach innen zu theile, und in der Richtung zwischen dem Schneide- und Eckzahn verschwinde [90]). Sylvius verwechselte wieder beide Spalten mit einander, und verwirrte sich dadurch selbst [91]).

Die untern Muschelknochen (ossa spongiosa) beschrieb Ingrassias nicht übel [92]), und nach Berengar [93]), der zuerst diese Entdeckung machte, läugneten mehrere Zergliederer die wahre Durchlöcherung des Siebbeins, wodurch man sich sonst den Schnupfen erklärt hatte. Die Gelenkknöpfe des Unterkiefers mit ihren Knorpelflächen lieſs Guidi gut abbilden [94]), und Alberti beschreibt zuerst die Worm'schen Knochen [95]).

Das Zungenbein wurde von Vesalius und allen, die seine Tafeln copirt haben, weit gröſser und länger vorgestellt, als im natürlichen Zustande, weil man die knöchernen Stückchen, die sich in den Bändern desselben bey alten Leuten finden, für nothwendige Theile des Knochens selbst ansah [96]). Dieses Vorurtheil verschwand erst, nachdem Eustachi die Sache näher untersucht hatte [97]).

90) Lib. 1. c. 9. p. 36. — de radic. chyn. p. 633. Beym ungebornen Kinde ist allerdings das Zwischenkieferbein fast bis in den vierten Monat vorhanden. (Meckels Handb. der menschl. Anat. B. 2. S. 131. System der vergleichenden Anat. B. 2. Abtheil. 2. S. 530.)

91) L. c. p. 83.

92) p. 71. 112.

93) f. 439. b.

94) Lib. 2. tab. 7. fig. 5. 6. 7.

95) p. 6.

96) Lib. 1. c. 13. p. 49.

97) Off. exam. p. 175.

48.

Ingrassias verwarf die Löcher in dem ersten Wirbelbeine des Nackens, welche Galen, durch Beobachtungen an Affen irre geführt, darin angenommen hatte: statt dessen bewies der erstere, dass allerdings Furchen in dem Atlas für die Wirbel-Arterie seyn, und dass die Gelenkflächen des Hinterhaupts mit den Gelenkflächen des Atlas Höhlungen bilden [98]). Eustachi hingegen vertheidigte den Galen damit, dass die Löcher eigentlich durch Furchen übersetzt werden müssten [99]).

Die Zahl der Brustbeine gab zu einem andern Streit Gelegenheit, der zwischen Vesalius und Sylvius mit grosser Heftigkeit geführt wurde. Galen hatte ihrer sieben im menschlichen Skelett angenommen, und Vesalius bewies gegen ihn, dass es nur drey seyn, und dass er sich wieder durch die Betrachtung des Affen-Skeletts habe verführen lassen [100]). Sylvius wandte dagegen ein: zu Galens Zeiten seyn die Menschen grösser und länger gewesen, also hätten sie auch sieben Brustbeine gehabt, aber in diesem Zwerg-Jahrhundert könne man freylich deren nur drey finden [1]). Faloppia und Eustachi, die diese letztere Ausflucht für lächerlich hielten, versicherten doch, dass in Embryonen das Brustbein wirklich aus sieben Knochenkernen entstehe, und dass man Galen rechtfertigen könne, wenn er nach der Zahl der Ribben das in Erwachsenen nur

98) Comment. in Galen. de off. p. 165.

99) Off. exam. p. 189.

100) Lib. 1. c. 19. p. 79.

1) Sylv. vesan. calumn. depuls. p. 84.

einzige Brustbein eingetheilt habe [2]). Daſs die erste Ribbe unbeweglich mit den Brustbeinen verbunden sey, zeigte Vesalius zuerst gegen Galen [3]): Columbus aber behauptete das Gegentheil [4]). Auch beobachtete Sylvius in dem mittlern Brustbein das ansehnliche, unsymmetrische Loch, welches sich wirklich oft in demselben findet [5]).

Die Zahl der Kreuzbeine reizte ebenfalls die Aufmerksamkeit der Aerzte, da Galen dieselbe auf drey angesetzt hatte, und da sich deren doch fünf bis sechs fanden. Dies zeigte Vesalius [6]) zuerst, und Eustachi [7]) erklärte sich hier wenigstens auch nicht zum Vortheil Galens. Die alte Idee von einem Knochen im Herzen, der unverweslich sey, widerlegte Vesalius zuerst aus richtiger Erfahrung [8]), dann Ingrassias [9]). Der erstere lehrte auch, daſs die Knochen der Hand nicht so von allem Mark entblöſst seyn, als Galen behauptet hatte [10]), und Sylvius brachte dagegen wieder das lächerliche Argument vor, daſs in ältern Zeiten die Knochen fester und härter gewesen, und also keines Marks bedurft hätten [11]). Ueber die Zahl der Knochen im Tarsus waren die Anatomen zu Anfang dieses Jahrhunderts noch uneinig. Achillini nahm 1502 noch fünf Knochen in der Fuſswurzel an, und das Jahr drauf schon

2) Fallop. obs. p. 373. — Eustachii oss. exam. p. 177.
3) Lib. 1. c. 19. p. 79. 4) Lib. 5. c. 20. p. 255.
5) De ossib. p. 23.
6) Lib. 1. c. 18. p. 72. — De radic. chyn. p. 634.
7) Oss. exam. p. 197. 8) Lib. 1. c. 38. p. 107.
9) Comment. in Gal. de oss. p. 151.
10) Lib. 1. c. 27. p. 104.
11) Vesan. calumn. depuls. p. 86.

alle sieben, vermuthlich weil er vorher die Keilbeine für eins gerechnet hatte. Auch die grosse Krümmung, welche Galen dem Oberarm und Hüftknochen gegeben hatte, verwarf Vesalius [12]), und Sylvius vertheidigte den Galen aus dem Grunde, weil durch die engen Kleidungsstücke heut zu Tage die Knochen grader geworden seyn [13]). Auf völlig ähnliche Art entschuldigte er Galens Nachlässigkeit in Beschreibung der Knorpel an den Enden der Knochen: in ältern Zeiten, sagt er, waren die Knochen fester, und bedurften also der Knorpel nicht [14])... Havers Schmiere in den Gelenken der Knochen kannte und beschrieb schon Etienne [15]).

49.

Was die Myologie betrifft, so wurden zuvörderst im Allgemeinen Untersuchungen über den Bau und die Kräfte der Muskeln angestellt. Galen hatte behauptet, dass der Muskel aus Sehnenfasern und aus Fasern der Nerven zusammengesetzt sey. Vesalius zeigte dagegen, dass zwischen den Nerven und Muskeln kein Verhältniss sey, dass oft grosse Nerven mit vielen Verflechtungen in kleine Muskeln, und dagegen in die stärksten Muskeln des Körpers, z. B. in das Herz, nur sehr wenige Nerven dringen, auch dass die Sehnen von den Muskeln ganz unterschieden seyn, und sich eher der Natur der Bänder nähern. Die Muskelfaser besteht also, seiner Meinung nach, für sich, und ist einer selbstständigen Bewegung fähig. Auch verliert der

12) Lib. 1. c. 23. p. 92.

13) L. c. p. 85. — Vergl. Eustach. p. 186.

14) L. c. p. 98.

15) Stephan. de dissect. part. corp. human. p. 87.

Muſkel nicht ſeine Kräfte, wenn er der Länge nach geſpalten wird [16]). Dies führte Faloppia weiter aus, und bewies beſonders, daſs Bewegung durchgehends nur da ſtatt findet, wo Muſkelfaſern ſind, und daſs es nicht immer allein auf die Richtung der Muſkelfaſern ankommt, daſs man alſo nicht mit den Alten behaupten könne, die ſchiefen Faſern bewirken das Zurückhalten und die Queerfaſern die austreibende Bewegung [17]). Columbus glaubte die Nerven in ihren Zeräſtelungen bis in die Muſkelfaſer verfolgt zu haben, und die letztere ſchien ihm daher oft aus der Nervenfaſer zu entſtehen [18]).

Das muſkulöſe Fell (panniculus carnoſus), welches Galen im ganzen Umfang der Haut geſucht hatte, ſchrieb Veſalius allein einigen Thieren zu [19]). Etienne läugnete es im Menſchen ebenfalls [20]), und Koyter zeigte, daſs durch Hülfe deſſelben das Stachelſchwein im Stande ſey ſich zuſammen zu rollen [21]). Eine eigene Haut, die die Muſkeln umgebe und ſie von einander trenne, nahm man gröſstentheils in dieſem Jahrhundert an [22]). Dem Stenonis haben wir die Widerlegung dieſes Irrthums zu verdanken [23]).

Unter den einzelen Muſkeln wurden viele ganz neue entdeckt und mit ſchicklichen Namen belegt, andere aber näher beſchrieben, die Unrichtigkeit der Be-

16) Veſal. lib. 2. c. 2. p. 180 ſ. 17) Fallop. obſ. p. 411.

18) Lib. 5. c. 1. p. 218. — Vergl. Laurent. hiſt. anatom. lib. 5. c. 6. p. 320.

19) Lib. 2. c. 5. p. 191. — De radic. chyn. p. 636.

20) Stephan. p. 330. 21) Obſ. p. 127.

22) Bauhin. theatr. anat. lib. 1. c. 6. p. 22.

23) Myolog. ſpecim. p. 77.

schreibungen derselben bey den Alten, und der Unterschied der menschlichen und thierischen Muskeln gezeigt. Etienne hielt noch den Stirn- und Hinterhaupt-Muskel (epicranius) für die Beinhaut, welche nur mit vielem Zellgewebe und Fetthaut umgeben sey [24]). Aber Faloppia beschrieb ihn zuerst sehr umständlich und richtig [25]).

Ueber die Augenmuskeln und ihren Nutzen herrschten noch im Anfang viele Irrthümer. Berengar nahm sechs Paare und einen ungepaarten an, welcher letztere bey den Thieren das Auge zurück hält, und sich dicht um den optischen Nerven herum schlägt: dieser sollte nun auch beym Menschen seyn [26]). Selbst Vesalius nahm noch diesen Muskel an, und beging ausserdem den Fehler, den Schliessmuskel der Augenlieder für zwey verschiedene auszugeben [27]). Faloppia widerlegte ihn in beiden irrigen Meinungen, und zeigte, dass jener Muskel sich bey weidenden Thieren nur finde, und dass ausserdem der Schliessmuskel der Augenlieder nur einfach sey [28]). Aber Vesalius war so hartnäckig, jenen innern Muskel dennoch anzunehmen, und es auf Rechnung der Magerkeit zu schreiben, wenn er bey Menschen nicht gefunden werde [29]). Columbus widerlegte ihn ebenfalls [30]). . . Den Aufzieher des obern Augenliedes entdeckte Aranzi, da er noch unter Maggi studirte, im Jahr 1548 [31]): wahr-

24) Stephan. p. 340.

25) Obs. p. 377.

26) Berengar. comm. in Mundin. f. 475. b.

27) Lib. 2. c. 11. p. 197. — De radic. chyn. p. 667.

28) Fallop. instit. anat. p. 454. 455.

29) Exam. obs. Fallop. p. 781.

30) Lib. 5. c. 9. p. 227.

31) Arant. obs. c. 19. p. 67.

ſcheinlich wuſste Faloppia davon noch nichts, als er ſich die Entdeckung deſſelben im Jahr 1553 zueignete [32]). Aber mit Unrecht läſst Aranzi die graden Muſkeln des Auges vom Grundbein entſtehn. Den Runzler der Augenbrauken entdeckte Koyter [33]).

50.

Daſs die äuſsern Muſkeln des Ohrs ſich nach Willkühr bewegen, wuſste man ſchon allgemein: auch wurde von den Rückwärtsziehern des Ohrs einer entdeckt, von Euſtachi [34]) abgebildet und von Columbus beſchrieben [35]). . . Die Muſkeln der innern Werkzeuge des Gehörs wurden bekannter. Euſtachi beſchrieb den Spanner des Paukenfells, den Erſchlaffer deſſelben und den Muſkel des Steigbügels vortrefflich [36]): auch Koyters Beſchreibung iſt der Natur getreu [37]). Aranzi kannte den Spanner des Paukenfells, aber er wuſste nicht, ob es eine Arterie oder ein Nerve ſey [38]): und Varoli läugnete ebenfalls lange das Daſeyn dieſer Muſkeln, indem er ſie für Nerven hielt, die beym Durchſägen des Schläfenbeins zerriſſen ſeyn [39]). Endlich erkannte er ſeinen Irrthum, wenigſtens in Rückſicht des Muſkels am Steigbügel, und behauptete nun gar, daſs man dieſe Muſkeln nach Willkühr bewegen könne [40]).

32) Obſ. p. 378.
33) Obſ. p. 109.
34) Tab. 31. (E.)
35) Lib. 5. c. 10. p. 228.
36) De audit. organ. p. 135.
37) Obſ. p. 99.
38) Obſ. c. 11. p. 56.
39) De nerv. opt. f. 10. a.
40) Anatom. lib. 1. c. 6. p. 28. — Vergl. Fabric. de aure, c. 6. p. 264.

Vesalius sprach von innern Muskeln der Nase, die zur Zusammenziehung dienen sollten [41]). Columbus aber warf ihm vor, dass er diese Muskeln nur an Thieren gefunden hätte, und beschrieb dafür die äussern Zusammenzieher des Nasenlochs [42]). Posthius hingegen versichert, dass sich Vesalius Entdeckung bey sehr muskulösen Leuten allerdings bestätigen lasse [43]). Eben so wichtig hält Vesalius seine Entdeckung eines verborgenen Muskels der Mundhöhle, welches der innere Flügel-Muskel (pterygoideus internus) ist [44]). Den äussern Flügel-Muskel und den umgeschlagenen Muskel des Gaumens (circumflexus palati) setzte Faloppia hinzu [45]). Zwischen dem Zungenbein und dem Deckel des Kehlkopfes wollte Vesalius ebenfalls Muskeln (hyo-epiglottideos) entdeckt haben [46]), die aber von Faloppia [47]) und Columbus [48]) als Undinge angegeben wurden. Faloppia nahm überdies nur vier Zungen-Muskeln an, den stylo-glossus, den genio-glossus, den hyo-glossus und den lingualis [49]), da Vesalius deren mehrere angegeben hatte. Doch hat auch Faloppia sich sehr geirrt, wenn er den stylo-pharyngeus sich an die Zunge anlegen lässt [50]). Den stylo-hyoideus finden wir zuerst bey Eustachi [51]), und den thyreo-epiglotticus bey Berengar [52]). Den omo-hyoideus, welchen die ältern Anatomen von dem Haken-Fortsatz des Schulterblatts herleiteten, leitete Columbus vom obern

41) Lib. 2. c. 16. p. 205.
42) Lib. 5. c. 4. p. 221.
43) Obs. in Columb. p. 551.
44) Lib. 2. c. 11. p. 197.
45) Obs. p. 381.
46) Lib. 2. c. 21. p. 213.
47) Institut. p. 452.
48) Lib. 5. c. 14. p. 231.
49) Obs. p. 382.
50) Ib.
51) Tab. 41. fig. 8. (G.)
52) Comment. f. 396. b.

Rande dieses Knochens her, und widerlegte Galen, der als Nutzen dieses Muskels angegeben, dass die Schulter dadurch bewegt werde [53]).

Die Muskeln des Kopfs und Halses, besonders die Nacken-Muskeln, hat Eustachi unvergleichlich abbilden lassen. . . Den zweybäuchigen Muskel des Oberkiefers leitet Vesalius mit Unrecht vom Griffel-Fortsatz her, da er vom Zitzen-Fortsatz seinen Ursprung nimmt [54]). Faloppia beschreibt den absteigenden Nacken-Muskel, dessen Entdeckung man bisweilen Diemerbroek zugeschrieben hat [55]), und eignet dem Schlüsselbein-Muskel (subclavius) schon den Nutzen zu, die erste Ribbe aufwärts zu ziehen [56]). Dagegen läugnet er wohl mit Unrecht, dass der grosse sägenförmige Muskel etwas zur Respiration beytrage [57]). Statt des einen Ribbenhalters (scalenus), den Galen hat, setzt Faloppia drey, ohne die überzähligen zu berühren [58]). Den innern Brustmuskel (sternocostalis) beschreibt er so, als wenn er beständig aus vier Portionen bestände [59]).

51.

Vesalius Begriffe von den Intercostal-Muskeln und ihren Geschäften waren noch äusserst roh: indessen wusste er doch schon so viel, dass die Verrichtungen der äussern den Verrichtungen der innern Intercostal-Muskeln nicht in der Art entgegen gesetzt seyn können, wie Galen angegeben, dass nämlich die äussern

53) Lib. 5. c. 12. p. 232.
54) Lib. 2. tab. 5. (H. J.) p. 155.
55) Obs. p. 390.
56) Ib. p. 389.
57) Ib. p. 388.
58) Ib. p. 403.
59) Ib.

Intercostal-Muskeln die Brusthöhle verengen, die innern aber erweitern. Vesalius sagt mit Recht, beide ziehen blos die Ribben gegen einander [60]. Guidi glaubte dagegen, daſs die äuſsern Intercostal-Muskeln blos der Wirkung der andern nachgeben, ohne selbst thätig zu seyn [61]: und Aranzi wähnte sogar, daſs die Intercostal-Muskeln blos zur Wand dienten, und weiter keine besondere Wirkung hervor brächten [62]. . . Fabricius tritt auf die Seite Galens, hält aber das für seine wahre Meinung, wenn es heiſst, die äuſsern Intercostal-Muskeln erweitern, und die innern verengen die Brusthöhle. Die andern Stellen in Galen, wo das Gegentheil behauptet wird, sind, seiner Meinung nach, verdorben. Dadurch, daſs die Ribben in die Höhe gezogen werden, glaubte er, müsse sich auch die Brusthöhle erweitern [63].

Unter den Bauchmuskeln beschrieb Faloppia die schief absteigenden und die Pyramidal-Muskeln recht gut, auch kannte er schon das Poupart'sche Band [64]. Piccolhuomini gab zuerst der so genannten weiſsen Linie den Namen [65].

Die Muskeln der obern Gliedmaſsen haben vorzüglich durch Canani's Darstellung und Beschreibung weit mehr Licht erhalten. In der zweyten Figur ist der gespaltene Fingerbeuger (flexor sublimis digitorum)

60) Vesal. lib. 2. c. 35. p. 239. — Examen apol. Cunei, p. 854.

61) Vid. lib. 4. c. 8. p. 184.

62) Obs. c. 34. p. 99.

63) Fabric. de respirat. p. 177.

64) Obs. p. 385. — Instit. p. 431.

65) Anat. prael. p. 68.

dargestellt, der sich hier in fünf sehnichte Portionen theilt: in der dritten Figur der Handbeuger am Ellenbogen (ulnaris internus), in der achtzehnten Figur die Spuhlmuskeln (lumbricales) und der Beuger des kleinen Fingers, in der neunzehnten (E.) der Muskel in der hohlen Hand (palmaris brevis), den Valverde nachher copirte [66]), und Faloppia dem Canani als eine wichtige Entdeckung beylegte [67]). Von diesem Muskel glaubte man anfangs, dass er die hohle Hand ausspanne: allein wir wissen, dass er sie zusammen zieht. Auch den kurzen Beuger des Daumens, die sieben Muskeln zwischen den Knochen der Mittelhand und den Abzieher des kleinen Fingers hat Canani wo nicht entdeckt, doch wenigstens zuerst deutlich beschrieben. Schade nur, dass seine Muskeln durchgehends unnatürlich dick und aufgeschwollen sind! . . Den coraco-brachialis (perforatus Casserii) findet man zwar schon grob ausgedruckt bey Vesalius [68]), aber Aranzi hat ihn zuerst deutlich beschrieben [69]). Die Waden-Muskeln, und den Queer-Muskel der Fussohle entdeckte Sylvius [70]), und Fabricius beschrieb den letztern richtig [71]): den langen Streckmuskel der Zeehen Columbus [72]), den birnförmigen Muskel am Hüftbein Faloppia [73]), und Vesalius untersuchte den Nutzen des Kniekehl-Muskels genauer, von dem er behauptete, dass er keine merkliche Beugung des Schienbeins her-

66) Lib. 2. tav. 3. 9. p. 66. — c. 27. p. 52.
67) Obs. p. 390.
68) Lib. 2. p. 145. R.
69) Obs. c. 42. p. 112.
70) Isagog. f. 55. b.
71) De gressu, p. 367.
72) Lib. 5. c. 31. p. 283.
73) Obs. p. 391.

vor bringe [74]). Fabricius beobachtete diesen Muskel doppelt [75]).

52.

Die gröfsten und wichtigsten Entdeckungen wurden in der Gefäfslehre gemacht, und die fernere Ausbildung derselben gab zur Gründung eines neuen Systems Gelegenheit, welches den ganzen Gang des theoretischen und praktischen Theils unserer Kunst veränderte. Bis dahin hatte man die Venen als die vorzüglichsten Gefäfse angesehen, ihnen allein das wahre Blut und das Geschäft der Ernährung zugeschrieben, auch sie in Compendien immer zuerst abgehandelt. Dieser Sitte folgt auch noch Vesalius: die Arterien sind ihm blofse Leiter des Lebensgeistes aus dem Herzen durch alle Theile des Körpers: er handelt sie erst nach den Venen, und lange nicht mit der Umständlichkeit ab, als die letztern. Wenn er gleich schon beym Unterbinden der Arterien eine Geschwulst zwischen dem Bande und dem Herzen bemerkte, so entstand dies seiner Meinung nach freylich vom aufgehaltenen Zuschufs des Bluts aus dem Herzen: aber, da diese Geschwulst unter gleichen Umständen sich nicht auch in den Venen zeigte, so leitete sie Vesalius hauptsächlich von der Anhäufung des Lebensgeistes her, welcher mit dem zuströmenden Blute in den Arterien gemischt ist. Die allgemeine Idee war und blieb immer die: das Blut geht vor- und rückwärts in den Gefäfsen, nachdem hier oder dort Reize vorhanden sind, und das Athmen treibt vorzüglich das Blut in die Gefäfse beym Einath-

74) Lib. 2. c. 55. p. 284.

75) De gressu, p. 348.

men, so wie es beym Ausathmen wieder zum Herzen zurück fliesst. Aber darin hatte man Galens Meinung schon seit geraumer Zeit verlassen, dass die Venen ihren Ursprung in der Leber hätten. Vesalius insbesondere vertheidigte die von Aristoteles vorgetragene Idee, dass die Hohlvene aus dem Herzen entstehe [76]), und Susius hatte schon 1543 öffentlich zu Bologna mit Eifer dieselbe Theorie vorgetragen [77]). Aber Sylvius berief sich immer noch auf den untrüglichen Galen [78]), und sogar Columbus [79]), Eustachi [80]) und Faloppia [81]) vertheidigten ernstlich den Ursprung der Hohlvene aus der Leber, und glaubten, dass sie bey ihrem Aufsteigen blos dem Herzen einen Ast mittheile. In der Leber, glaubte man, hange die Hohlvene mit der Pfortader durch ansehnliche Anastomosen zusammen, welche man überhaupt in diesem Jahrhundert zu allgemein im Körper annahm [82]). Das Daseyn dieser grossen Anastomosen zwischen der Pfortader und Hohlvene suchten noch Varoli [83]) und du Laurens [84]) ernstlich zu zeigen. Berengar hatte schon solche grosse, aber falsche, Anastomosen zwischen den Saamen-Arterien und ihren Venen angenommen [85]): die hypogastrischen mit den

76) Lib. 3. c. 6. p. 319. lib. 6. c. 12. p. 511.

77) Susius de venis e directo secandis, p. 606. (4. Cremon. 1559.)

78) Vesan. calumn. depuls. p. 96.

79) Lib. 6. p. 303. lib. 11. c. 2. p. 411.

80) De renum offic. c. 29. p. 75.

81) Obs. p. 394. — Instit. p. 435.

82) Fallop. obs. p. 398. — Bauhin. theatr. p. 48.

83) Anatom. lib. 3. c. 6. p. 78.

84) Laurent. hist. anat. lib. 4. c. 3. p. 219.

85) Comm. in Mundin. f. 185. a. Auch Eustachi tab. 12. fig. 1. 3.

Blasen-Venen vereinigte dergestalt Eustachi [86]), und Faloppia die Arterien des Gekröses mit den Arterien des Mastdarms [87]). Darin folgte man allgemein Galen, dass man grosse Anastomosen zwischen den Adern der Brüste und den Adern des Unterbauches annahm, um daraus die Mitleidenschaft zwischen Uterus und Brüsten zu erklären [88]). Auch sind in der That diese Anastomosen leicht zu zeigen und auffallend.

53.

Genauere Untersuchungen, die man über die schon bekannten Klappen der grossen Gefäss-Stämme am Herzen, und über die Klappen der Venen selbst anstellte, veranlassten häufige Betrachtungen über den Nutzen dieser Häute, und dadurch kam man allmählig auf die Spur der wahren Theorie des Kreislaufs. Schon Berengar hat man hierin sehr viel zu verdanken. Er beschrieb die halbmondförmige Klappe in der aufsteigenden Hohlvene und die mützenförmigen Klappen in der Lungen-Vene. Beide schienen ihm Aehnlichkeit zu haben, indem sie sich nicht vollkommen schlossen, eine gewisse Schlaffheit, wenigstens bey weitem nicht die Festigkeit der übrigen Klappen, zeigten, und sich allezeit zusammen zogen, wenn das Herz sich erweitert hatte. Ausser diesen entdeckte er noch die grosse dreyzipfelige Klappe zwischen dem Hohlvenensack und der rechten Herzkammer, deren Nutzen ihm ebenfalls darin zu bestehen schien, dass das Blut im Herzen zu-

86) Tab. 11. fig. 1.

87) Instit. p. 450.

88) Sylv. vesan. calumn. depuls. f. 70. b. — Eustach. tab. 27. fig. 12. — Fallop. obs. p. 398.

rück gehalten werde und nicht wieder in den Hohlvenenſack einfließsen könne. Auch ſchilderte er die arteriöſen halbmondförmigen Klappen in der Lungen-Arterie und in der Aorte, zeigte die Aehnlichkeit ihres Baues, und vermuthete, daſs, da ſie ſich nach dem Herzen zu öffnen, ihr Nutzen in der Verhinderung des Rückfluſſes des Bluts ins Herz beſtehe [89]). Auch Sylvius bemerkte ſchon die halbmondförmige Klappe in der untern aufſteigenden Hohlvene [90]), welche man fälſchlich nach Euſtachi genannt hat, da dieſer ſie zwar auch beſchreibt [91]), aber ſie ſchlecht abbilden laſſen [92]), und gewiſs nicht entdeckt hat. Mit Unrecht hat man Veſalius für den Entdecker der mützenförmigen Klappen in der Lungen-Vene gehalten, wenn er ſie gleich beſſer beſchreibt, als Berengar [93]). Auch zeigte er dem Sylvius die Klappen in der Aorte, die derſelbe nicht finden konnte [94]). Faloppia [95]) und le Vaſſeur [96]) kannten ebenfalls ſchon die Klappen in der aufſteigenden Hohlvene, im Hohlvenenſack und die arteriöſen Klappen, und beſtimmten ihren Nutzen, wie Berengar. Noch deutlicher druckt ſich Poſthius über die Beſtimmung der Klappen in den groſsen Aderſtämmen am Herzen aus [97]), und Aranzi beſchrieb den knorpligen Rand der Klappe an der Lungen-Arterie, und die Knötchen an der arteriöſen Mündung

89) Berengar. comment. in Mundin. f. 349. a. b.

90) Iſagog. lib. 1. c. 4. f. 22. b. — Vergl. Stephan. p. 366.

91) De vena ſine pari, p. 263.

92) Tab. 8. fig. 6. (a.)

93) Lib. 6. c. 15. p. 519.

94) De radic. chyn. p. 680.

95) Inſtit. p. 447.

96) Vaſſaei in anatomen tabul. p. 16.

97) Obſ. in Columb. p. 512.

der linken Herzkammer, welche von ihm ihren Namen haben [98]).

Auch in verschiedenen andern Venen wurden Klappen entdeckt. Allein es dauerte lange, ehe man das richtigste Resultat aus dieser Beobachtung herleitete. So fand Canani 1547 an der Mündung der ungepaarten Vene eine Klappe, von welcher er glaubte, daſs sie dazu diene, den übermäſsigen Zuschuſs des Bluts aus der Hohlvene zu verhindern, und Amatus Lusitanus bestätigte diese Entdeckung durch Untersuchung an zwölf Leichen [99]): aber er ahnte die wahre Bestimmung dieser Klappe so wenig, daſs er vielmehr behauptet, sie diene, den Rückgang des Bluts in die Hohlvene zu hindern, ja man könne die ungepaarte Vene durch die Hohlader aufblasen. Diese wichtige Entdeckung fand aber so wenig Eingang, daſs selbst die gröſsten Männer der damaligen Zeit die Richtigkeit derselben läugneten oder sie gar verspotteten [100]). Doch hatte Sylvius schon früher in mehrern andern Venen dergleichen Klappen wahrgenommen [1]). Etienne [2]) und Vesalius [3]) hatten sie an den Mündungen der Leber-Venen beobachtet: und doch wollte man Canani's Entdeckung nicht gelten lassen.

In den Kranzadern des Herzens bemerkte Eustachi die Klappen deutlich, und lieſs sie auch abbilden [4]).

98) Obs. c. 33. p. 93. 94.

99) Amat. Lusit. curat. medic. l. 52. p. 84. Basil. 1556. fol.

100) Vesal. exam. observ. Fallop. p. 794. Fallop. observ. anat. p. 395. Eustach. de vena sine pari, p. 267.

1) Isagog. lib. 1. c. 4. f. 22. b.

2) De dissect. p. 183. 357.

3) Lib. 3. c. 6. p. 321.

4) De vena sine pari, p. 268. 280. — Tab. 8. fig. 6. tab. 16. f. 3. (S.)

In den Schenkel-Venen sah Posthius 1560 auf dem Theater zu Montpellier deutliche Klappen [5]: auch Sal. Alberti wenige Jahre darauf in den Nieren-Venen, in den Schenkel- und andern Venen [6]. Mit Paul Sarpi zugleich [7] fand endlich 1574 Fabricius in den meisten Venen des Körpers jene Klappen, die er unvergleichlich abbilden liess, und ihren Nutzen darin bestimmte, dass sie den zu starken Andrang verhindern und den zu grossen Erweiterungen der Venen vorbeugen sollten. In den Arterien, sagt er, seyn diese Klappen nicht nothwendig, da in denselben der Zu- und Rückfluss des Bluts nicht so unterbrochen werde als in den Venen. In den Venen der Gliedmassen seyn dieselben am unentbehrlichsten, weil durch die beständige Bewegung der Glieder leicht Unordnungen im Kreislauf entstehen können. Die Venen des Gehirns und des Beckens erfordern keine Klappen, weil in diese Theile das Blut nothwendig stärker eindringen müsse [8]. Sogar die Geschwülste, welche bey Unterbindung der Venen vor dem Aderlass in denselben knotenförmig entstehn, kannte Fabricius und bildete sie ab. Aber den Hauptzweck der Klappen, den Rückgang des Bluts zum Herzen zu befördern, verkannte er, und es war dem unsterblichen Harvey aufbehalten, diese grosse Entdeckung zu machen.

54.

Die allmähligen Fortschritte zu dieser wichtigsten aller anatomischen Entdeckungen sind auch in der Er-

5) Obs. in Columb. p. 507. 6) Histor. part. p. 49. 159.

7) Griselini memorie aneddote, spettanti alla vita ed agli studj di P. Sarpi, p. 14.

8) Fabric. de venarum ostiol. p. 150. 151.

klärung des kleinern Kreislaufs des Blutes durch die Lungen zu bemerken, welcher gegen das Ende dieses Jahrhunderts von vielen Anatomen angenommen wurde. Es kam hier auf die Untersuchung der Scheidewand der Herzkammern an, welche Galen für durchlöchert ausgegeben, wenigstens so große Gruben in derselben angenommen hatte, daſs diese die dritte Herzkammer ausmachen konnten. Schon Berengar sah die Unrichtigkeit dieser Vorstellung ein, fand die Scheidewand so dicht und die Porositäten im menschlichen Herzen so unmerklich, daſs er ausdrücklich sagt, das Durchschwitzen des Bluts durch diese Scheidewand aus dem rechten in das linke Herzohr sey fast unmöglich [9]). So bald man dies annahm, muſste man auch den Ursprung der Hohlvene aus dem Herzen herleiten, und deſswegen drang Vesalius so sehr auf die Festigkeit der Scheidewand [10]). Entsteht nämlich die Hohlvene aus der Leber und führt dem Herzen das Blut zu, so kann die Aorte, die neben ihrem Lebens-Geist doch noch Blut enthält, dies Blut nicht gut anders erhalten, als entweder aus der Lungen-Vene, nachdem es durch die Lungen geflossen: (allein diesen Kreislauf nahm man damals noch nicht an;) oder es bleibt nichts anders übrig, als das Durchschwitzen des Bluts durch diese Scheidewand mit in Rechnung zu bringen. Und hierauf nahm auch Laguna Rücksicht, wenn er behauptete, daſs die Scheidewand durchlöchert sey, und daſs ein Theil des Bluts aus der rechten in die linke Kammer unmittelbar fliese, und ein anderer Theil durch die Lungen-Arterie in die Lungen, zur Ernäh-

9) Comm. in Mund. f. 341. a. 10) Lib. 6. c. 15. p. 519.

rung derselben, einströme [11]). . . Noch Monavius meldet dem Crato, dafs Pigafetta, ein Schüler des Faloppia, zu Heidelberg öffentlich behauptet habe, die Scheidewand der Herzkammern sey undurchdringlich. Eine ketzerische Meinung in den Augen der damaligen deutschen Aerzte [12])! Vielleicht hatten auch diese Schriftsteller sich durch Vergleichungen mit dem Bau der thierischen Herzen verleiten lassen, im Menschen die Oeffnung des eyrunden Lochs noch nach der Geburt fortdauernd anzunehmen, und also die Scheidewand für durchlöchert zu halten.

Nach Vesalius trug zuerst Michael Serveto jene Meinung von der völligen Undurchdringlichkeit der Scheidewand vor, und benutzte sie, um darauf den Kreislauf des Bluts durch die Lungen zu gründen. Er sagt [13]): der Lebens-Geist in den Arterien dringe durch die Anastomosen derselben mit den Venen in die letztern: denn in allen Theilen unsers Körpers hange, wie Vesalius schon behauptet, jede Vene mit einer Arterie aufs genaueste zusammen. Durch die Scheidewand, setzt er hinzu, könne das Blut nicht aus der rechten in die linke Kammer kommen, weil die erstere ganz undurchdringlich sey: daher müsse es durch die Lungen; hier erhalte es einen Zusatz von Lebens-Geist aus der atmosphärischen Luft, und so gehe es dann aus den Lungen wieder zurück in das Herz. Dafs der Zweck der Lungen-Arterie wirklich nicht blos darin besteht, die Lungen zu ernähren, schliefst Ser-

11) Lacun. anatom. method. p. 37.

12) Craton. epist. lib. 5. p. 344.

13) (Servet.) restitut. christianism. lib. 5. p. 169. (ed. 1790.)

veto vorzüglich daraus, weil diese Arterie im Verhältniſs gegen ihre Vene so ausserordentlich groſs und weit ist, weil sie ferner durchgehends von der Vene begleitet wird, und weil andere Gefäſse da sind, die zur Ernährung der Lungen dienen. Auch könne die Zumischung des Lebens-Geistes zum Blut in keiner von beiden Kammern wohl geschehen, weil keine groſs genug dazu sey. Dies ist also die erste Spur der Entdeckung des Kreislaufs des Bluts durch die Lungen: sie fällt aufs Jahr 1552, da Serveto's Werk 1553 erschien. Man hat zwar [14]) in eines Wundarztes zu Zürich, Jac. Rueff, Schrift [15]) sogar den groſsen Kreislauf finden wollen. Allein, wie schon Portal gezeigt [16]), ist dort blos von Vertheilung des Lebens-Geistes durch den Körper die Rede.

55.

Erst sechs Jahre nachher, als Serveto's Schrift erschienen war, trug Columbus den kleinen Kreislauf des Bluts als seine eigene Entdeckung vor. Indessen kann man ihm wirklich das Verdienst nicht absprechen, daſs er deutlicher davon spricht, als Serveto, und daſs, da jener das Blut, mit Geistern vermischt, aus den Lungen zurück kommen lieſs, dieser blos von reinem Blute spricht [17]). Aranzi bekennt, da er von dieser Materie redet, die Verlegenheit, worin er sich befinde, indem er dem Columbus nicht Beyfall geben und doch sich in der kurzen Zeit auch kein Durch-

14) Garengeot splanchnologie, vol. 2. p. 156 f.

15) De conceptu et generat. homin. Tigur. 1554. 8.

16) Hist. de l'anatom. 1. p. 515.

17) Lib. 7. p. 325.

ſchwitzen des Bluts aus der rechten in die linke Herzkammer durch die feſte Scheidewand denken könne. Und, wenn man zugeben wolle, daſs ein ſolches Durchſchwitzen möglich ſey oder wirklich ſtatt finde, ſo ſehe er nicht ein, warum das Blut nicht durch eben die hypothetiſchen Löcher wieder zurück in die rechte Herzkammer dringe und die Ordnung der Natur ſtöre. Er ſehe ferner nicht ein, wozu die Kranzadern, und noch weniger, wozu die groſse Lungen-Arterie da ſey, wenn das Blut blos nöthig habe durch die Scheidewand aus einer Kammer in die andere zu dringen: ſehe nicht ein, warum die Lungen-Vene ſo groſs und weit im Umfange ſey, wenn ſie bloſse Luft aus den Lungen und nicht auch Blut zum Herzen führe. Man finde ja auch nach dem Tode die Lungen-Vene oft ganz voll von Blut: und endlich, die Klappen an der Mündung der Lungen-Adern. Kurz, man ſieht, Aranzi weiſs nicht, auf welche Seite er ſich wenden ſoll [18]). Auch Varoli kennt das Verhältniſs der Lungen-Arterie zur Lungen-Vene, aber er läſst ſich nicht deutlich über die Beſtimmung dieſer Gefäſse heraus [19]).

Hierauf aber erſchien eine ſehr umſtändliche Abhandlung von dem Durchgange des Bluts durch die Lungen von Andr. *Ceſalpini.* Er geht von dem Grundſatz aus, daſs das Herz durch das Athmen nicht abgekühlt werde, denn in kaltem Waſſer verliere es ſehr bald ſeine Lebenskraft, die es in warmem Waſſer länger behalte: ſondern die Lungen dienen blos dazu, das erhitzte Blut abzukühlen. Dieſes Blut geht aus der

18) Obſ. c. 33. p. 92 ſ.

19) Anat. lib. 2. c. 1. p. 54.

rechten Herzkammer in die Lungen-Arterie, und aus derselben vermittelst häufiger Anastomosen durch die Lungen-Vene in die linke Herzkammer zurück. Neben den Aesten der Lungen-Venen laufen die Zweige der Luftröhre, die aber nicht mit den erstern in Anastomose treten, sondern blos dazu dienen, durch die Berührung der kühlen Luft die Wände der venösen Gefäſse und also auch das darin enthaltene Blut abzukühlen. Es ist, setzt er ferner hinzu, lächerlich, daſs man die Lungen-Arterie vena arteriosa genannt hat, blos weil sie, wie die Hohlvene, an der rechten Herzkammer liegt: sie ist und bleibt wahre Arterie und hat die gröſste Aehnlichkeit mit der Aorte; und eben so lächerlich ist die Benennung arteria venosa, womit man die Lungen-Vene belegt hat, da sie, ungeachtet ihrer Endigung in die linke Herzkammer, alle Eigenschaften einer Vene hat. Bey allen diesen richtigen Begriffen über den kleinen Kreislauf läugnet doch Cesalpini nicht das Durchschwitzen des Bluts durch die Scheidewand des Herzens [20]). Uebrigens beweiset diese Stelle, daſs Cesalpini den Kreislauf des Bluts durch die Lungen völlig einsah. Aber auch den groſsen Kreislauf der Säfte durch den ganzen Körper hat Cesalpini gekannt, und gewiſs weder von Fabricius noch von Harvey erlernt: denn in seinen andern Schriften kommen merkwürdige Beweise davon vor. Er war zuerst aufmerksam auf die Anschwellung der Venen zwischen den Endungen derselben und einem angelegten Bande, und schloſs daraus, daſs die gemeine Meinung irrig sey, als ströme das Blut von den Stämmen der Venen

20) Caesalpin. quaest. peripatet. lib. 5. c. 4. p. 528. (fol. Lugd. 1588.)

in die Zweige. Allein an dieser Stelle spricht er doch noch von einer Ebbe und Fluth des Bluts in den Venen, und ist also seiner Sache nicht gewiss, da er nicht die Klappen kennt, die den progressiven Lauf des Bluts in den Venen hindern müssen [21]). In einem andern Werk aber spricht er so bestimmt von dem blossen Rückgang des Bluts durch die Venen, dass man nicht anstehen würde, ihn für den Entdecker des grossen Kreislaufs zu halten, wenn er mehr mit sich selbst überein stimmte, und wenn er von der Entdeckung der Klappen in den Venen ausgegangen wäre. Die Stelle selbst steht unten [22]), und den Lesern bleibt das Urtheil überlassen... Zu verwundern ist es immer, dass Fabricius, der vortreffliche Zergliederer, nicht hellere Begriffe von den Verrichtungen der Lungen-Gefässe hatte, sondern noch durchgehends an den hergebrachten Vorurtheilen hing [23]).

56.

Der Lauf des Blutes in dem ungebornen Kinde wurde in diesem Jahrhundert gründlich untersucht,

21) Caesalpini quaest. medic. lib. 2. c. 17. p. 234. (4. Venet. 1593.)

22) Caesalpin. de plantis, lib. 1. c. 2. p. 3. (4. Florent. 1583.) „Qua autem ratione fiat alimenti attractio et nutritio in „plantis, consideremus. Nam in animalibus videmus alimen- „tum per venas duci ad cor, tanquam ad officinam caloris „insiti, et, adepta inibi ultima perfectione, per arterias in „universum corpus distribui, agente spiritu, qui ex eodem „alimento in corde gignitur."

23) Fabric. de respirat. c. 12. p. 184. „Sic venosa arteria, qua- „tenus cava, aëris est via, ut venae corpus sortita, ad aërem „excipiendam dilatatur, quod non contingeret, si arteriae „corpus esset adepta. Sic vena arteriosa, ut vena est, san-

und man kam bald auf die Bemerkung des eyrunden Lochs zwiſchen beiden Vorhöfen, welches in Embryonen aus dem Sack der Hohlvene in den Sack der Lungen-Vene führt und durch eine Klappe verſchloſſen wird, ſo daſs kein Rückgang des Bluts ſtatt findet; bey Erwachſenen aber eine Vertiefung ausmacht, die von einem Iſthmus umgeben und meiſt völlig undurchdringlich iſt. Dieſen Gang des Bluts im Embryon beobachtete ſchon Galen [24]), und die angeführte Stelle iſt ſo deutlich, und zeigt eine ſo richtige Einſicht in die Oekonomie des ungebornen kindlichen Körpers, daſs man darüber erſtaunen muſs. Aber noch mehr. Galen kannte auch den arteriöſen Kanal, der das Blut, welches aus dem Kopfe und den obern Gliedmaſsen des Kindes kommt, und durch die Nabelvenen und das ovale Loch nicht gehen kann, ſondern durch die aufſteigende Hohlvene in den Hohlvenenſack geführt wird, der dieſes Blut aufnimmt, und es unmittelbar in die Aorte leitet. Dieſen Theil des Stammes der Lungen-Arterie kannte Galen, aber ſeine Beſtimmung war ihm doch weniger bekannt [25]). Faloppia beſchrieb ihn zuerſt nach Galen deutlicher, war aber nicht aufmerkſam genug geweſen, wenn er behauptete, daſs dieſer

„guinem defert, ut corpus obtinet arteria, ſanguinem tan„tum tenuiſſimum ad pulmonum nutritionem exire permit„tit."

24) De uſu part. lib. 16. p. 535. ed. Baſil. p. 244. 245. vol. 4. ed. Kühn.

25) L. c. *Οὕτω δὲ καὶ τὸ συνάπτον ἀγγεῖον τὴν μεγάλην ἀρτηρίαν τῇ κατὰ τὸν πνεύμονα φλεβὶ, τῶν ἄλλων ἁπάντων τοῦ ζώου μορίων αὐξανομένων, οὐ μόνον ἀναυξὲς, ἀλλὰ καὶ λεπτότερον ἀεὶ φαίνεται γινόμενον, ὡς ἐν τῷ χρόνῳ προϊόντι παντάπασιν ἀπομαραίνεσθαί τε καὶ ξηραίνεσθαι.*

Kanal bis in die Herzkammer reiche, und irrte ſehr, wenn er das Blut aus der Aorte durch dieſen Kanal in die Lungen-Arterie und ins Herz leiten wollte, da es grade einen umgekehrten Lauf hat [26]). Veſalius kannte anfangs ſo wenig das ovale Loch, als den arteriöſen Kanal, und daher erwähnt er derſelben auch nicht in ſeinem gröſsern Werk. Als aber Franz Rota ihm ſchrieb, man vermiſſe ungern in ſeinem klaſſiſchen Buch die Beſchreibung dieſer Theile des Embryons, die Galen ſchon ſo wohl gekannt habe; da ward Veſalius aufmerkſam, und unterſuchte nun ſorgfältiger dieſe Theile, fand ſelbſt die Klappe im ovalen Loch und den arteriöſen Kanal, und bedauert am angeführten Ort, daſs er nicht eher ſich mit dieſer Unterſuchung beſchäftigt habe [27]). Hierauf trug Aranzi umſtändlich und gründlich die Geſchichte des ovalen Lochs, ſeiner Klappe, der nach der Geburt erfolgenden Verwachſung des erſtern, des arteriöſen Kanals und ſeiner bandähnlichen Structur bey Erwachſenen vor. Aber auch er fiel in den Irrthum des Faloppia, daſs nämlich das Blut durch dieſen Kanal aus der Aorte in die Lungen und zum Herzen geführt werde [28]).

Nachdem alle dieſe Männer dieſen Gegenſtand für ihr Zeitalter hinlänglich beleuchtet hatten, trat Botalli, Faloppia's Schüler, auf, und hatte die Keckheit, ſich die Entdeckung des ovalen Lochs und des arteriöſen Kanals zuzueignen, und einige Schriftſteller ſind gut-

26) Fallop. obſ. p. 399.

27) Veſal. exam. obſerv. Fallop. p. 798.

28) Arant. de human. foetu, c. 14. p. 38. 39. — Vergl. Senac de la ſtructure du coeur, liv. 2. ch. 6. p. 369.

müthig oder unwissend genug gewesen, diese Theile nach ihm zu benennen [29]); da er doch nichts mehr davon wuſste, als was Galen gesagt hatte. . . Varoli beschreibt das ovale Loch und den arteriösen Kanal grade so wie seine Vorgänger, und giebt auch die Bestimmung des letztern eben so irrig an [30]). Auch Carcani setzt zu der Beschreibung nichts Beträchtliches hinzu, als daſs er sagt, der arteriöse Kanal sey im Embryon zwey, bey Erwachsenen vier Queerfinger breit von der Basis des Herzens entfernt [31]). Alberti [32]), Ulmus [33]) und du Laurens [34]) wiederholen ebenfalls nur, was Faloppia gesagt hatte. Dem Fabricius haben wir endlich die ersten Abbildungen dieser Theile zu verdanken, welche, die eine (Tab. 6. fig. 15. E. F.) vom arteriösen Kanal ausgenommen, der Natur getreu sind [35]).

Auch über den venösen Kanal, der von der Nabelvene in die Hohlvene oder in die Lebervene sich ergieſst, stellte man in diesem Jahrhundert Untersuchungen an. Vesalius entdeckte ihn, und gab ihn um die Hälfte dünner an, als die Nabel-Vene, von welcher er entsteht [36]). Bald nachher lieſs ihn Eustachi ab-

29) Botall. obs. 3. p. 66. (Opp. ed. cit.) — Vergl. De Botallianorum nupero invento. 4. Patav. 1640.

30) Varol. anatom. lib. 4. c. 5. p. 108.

31) Carcan. anatom. p. 14 f. 28. 34 f.

32) Alberti histor. anatom. p. 155.

33) De liene, f. 21. b. (4. 1578.)

34) Laurent. histor. anat. lib. 8. quaest. 27. p. 684.

35) Fabric. de format. foetus, p. 46. tab. 6. fig. 15. (E. F.) tab. 10. fig. 24. (F.) tab. 18. fig. 39. (B.) fig. 40. (E.)

36) Vesal. exam. obs. Fallop. p. 798.

bilden [37]). Aranzi bemerkte einen doppelten Kanal dieser Art, den einen in die Pfortader, den andern in die Hohlvene, und man hat den letztern nach ihm den venösen Kanal des Aranzi genannt [38]). Deutlicher als Eustachi liess diesen Kanal Fabricius zeichnen [39]).

57.

Wir wollen nun auch die vorzüglichsten Meinungen und wichtigsten Entdeckungen, welche die einzelen Zweige des arteriösen und venösen Systems betreffen, angeben. Was zuvörderst den Fortgang der Aorte angeht, so theilte man zu Vesalius Zeit diese Ader, wenn sie aus dem Herzen hervor kommt, in die aufsteigende und absteigende, da doch jene, wegen der Theilung der Ader in die Karotiden und in die Schlüsselbein - Arterien im Bogen selbst, ein Unding ist [40]). Diesen Irrthum verbesserte zuerst Eustachi stillschweigend [41]), und nach ihm Fabricius [42]). . . Die Meinung, als ob die Karotis bey ihrem Eintritt ins Gehirn in der Gegend der Schleimdrüse ein netzförmiges Gewebe bilde, welche Galen, um die Erzeugung der Lebens-Geister daraus zu erklären, vorgetragen [43]), ward durch die gründlichen Zergliederer,

37) Eustach. tab. 27. fig. 1. (w.)

38) Arant. de human. foetu, c. 14. p. 40.

39) De format. foetus, tab. 7. fig. 16. (I.) tab. 8. fig. 17. (C.)

40) Vesal. lib. 3. c. 12. p. 341.

41) Tab. 15. fig. 2. 4. 6.

42) De format. foet. p. 52. tab. 6. fig. 15.

43) De usu part. lib. 9. p. 464. ed. Basil. p. 700. vol. 3. ed. ed. Kühn.

Berengar [44]) und Vesalius [45]), zuerst als völlig irrig dargestellt. Inzwischen hatte doch Vesalius selbst, der Wahrheit gemäss, eine Verbindung und Anastomose der Karotiden und Wirbel-Arterien angenommen, wodurch er die Fortdauer des Lebens, nachdem auch die Karotiden zerschnitten seyn, erklärte [46]). Diese Anastomosen, die Faloppia vortrefflich beschrieb, und wozu er noch die Verbindung mit der Basilar-Arterie setzte, sahe dieser unsterbliche Anatom als das wahre rete mirabile an, welches wenigstens in eben dem Maasse die Bewunderung des Beobachters verdient, als jene Verflechtungen der Gefässe bey Thieren [47]). Columbus suchte Galen gegen Vesalius damit zu vertheidigen, dass er das, was der erstere von der Karotide gesagt hatte, von der Wirbel-Arterie behauptet wissen wollte. Diese macht, indem sie in das grosse Hinterhaupts-Loch tritt, offenbar vier starke Windungen, und überdies viele Verflechtungen mit der Karotide, der Basilar- und der verbindenden (communicans) Arterie [48]). Und Koyter wandte gar das, was Galen von dem Netz der Karotide gesagt hatte, auf die Verbreitung des dritten (fünften) Nervenpaars in der Grundfläche des Gehirns an [49]).

58.

Vesalius hatte das Auftreten und Niedersinken des Gehirns beym Aus- und Einathmen beobachtet. Da

44) Comment. super anat. Mundin. f. 459. a.

45) L. c. lib. 7. c. 12. p. 553. Vergl. Willis cerebri anat. c. 8. p. 62.

46) Vesal. l. c. p. 342.

47) Fallop. obs. p. 400.

48) Columb. lib. 7. p. 337.

49) Coiter observ. p. 123.

er ſich dieſe Erſcheinung, wegen mangelnder Kenntniſs des Kreislaufs, nicht anders zu erklären wuſste, ſo ſchloſs er auf arteriöſe Beſchaffenheit der Blut-Behälter im Gehirn, und glaubte, daſs die Arterien in die letztern ſich ergöſſen [50]. Faloppia [51] und Columbus [52] entdeckten nun zwar die Wahrheit, indem ſie zeigten, daſs die Blut-Behälter des Gehirns zum venöſen Syſtem gehören: aber die Veränderung des Gehirns beym Athmen, die auch Koyter [53] beobachtete, muſste vor der Entdeckung des Kreislaufs unerklärt bleiben.

Den Urſprung der vordern Riechhaut-Arterie (ethmoidea anterior) aus der Augen-Arterie zeigte Euſtachi ſehr richtig [54]. . . Die Arterie des Rückenmarks, die aus der tiefen Gehirn-Arterie oder aus der Wirbel-Arterie ihren Urſprung nimmt, und längs der Gefäſshaut des Rückenmarks hinunter läuft, ſah ſchon Berengar als eine weiſse, glänzende Linie [55], und Etienne wuſste nicht, ob es ein mit dem Rückenmark parallel laufender Nerve ſey [56]. Verzeihlich wäre dieſer Irrthum geweſen, da ſelbſt neuere Zergliederer dieſes Gefäſs für ein Band gehalten haben [57]. . . Die hinteren Ohr-Arterien hat Guidi faſt zuerſt abbilden laſſen [58]. . . Ueber den Fortgang der Schlüſſelbein- und Achſel-Arterien und Venen ſtellten Veſalius und Euſtachi Unterſuchungen an. Jener warf dem Galen vor, daſs er die

50) Veſal. lib. 3. c. 14. p. 350.
51) Fallop. inſtit. p. 458.
52) Columb. lib. 8. p. 349.
53) Coiter obſerv. p. 122.
54) Oſſ. exam. p. 172.
55) Comm. in Mundin. f. 496. b.
56) Stephan. de diſſect. p. 342.
57) Haller. element. phyſiol. vol. 4. p. 136.
58) Vid. lib. 3. tab. 27. fig. 1. (qq.) p. 124.

Aeste der tiefen Achsel-Vene nicht gehörig untersucht habe, und zeigte bey dieser Gelegenheit die Zweige, welche von derselben für die gemeinschaftlichen Hautvenen abgehen [59]). Eustachi suchte dagegen zu beweisen, dass Galen allerdings diese Venen gekannt habe, und beschrieb die Anastomosen der basilischen, cephalischen und Median-Vene [60]). Aber die Zertheilung der Oberarm-Arterie kannte Eustachi noch nicht gehörig: er läfst die Speichen- und Ellbogen-Arterie nicht höher als unter dem Ellbogen von derselben entstehen, da die letztern doch oft oberhalb desselben schon entspringen, und seine Zeichnung von der Achsel-Vene ist überhaupt der Natur nicht ganz getreu [61]). Den Ursprung der linken Magen- und Netz-Arterie aus der Milz-Arterie hat Vesalius schon recht gut angegeben [62]). Seinen Irrthum, dass die äussern Drossel-Adern dicker und weiter seyn als die innern, verbesserte Faloppia sehr richtig und zeigte das Gegentheil [63]). So hatten auch Vesalius und mehrere andere gleichzeitige Anatomen die Arterien des männlichen Gliedes mit Unrecht von der Blasen-Arterie hergeleitet: Faloppia berichtigte auch diesen Fehler, und leitete den Ursprung der ersten Gefässe, der Wahrheit gemäss, von der Schaam- und Becken-Arterie her. Die erstere (pudenda communis) nannte er hypocystica [64]).

Die ungepaarte Vene untersuchte Vesalius und widerlegte Galens Behauptung, dass diese Ader sich in-

59) Vesal. lib. 3. c. 8. p. 329.

60) Eustach. epist. p. 292.

61) Tab. 26. No. 1. (η.)

62) Lib. 5. c. 4. p. 423. fig. 2. (R.)

63) Vesal. lib. 3. c. 7. p. 327. — Fallop. obs. p. 397.

64) Fallop. obs. p. 419.

nerhalb der Höhle des Herzbeutels beſtändig in die Hohlvene ergieſse, da dies doch erſt über dem Herzbeutel erfolge [65]). Sylvius, ſein Gegner, konnte nun freylich gegen den Augenſchein nichts ſagen. Daher bediente er ſich, um Galen zu retten, ſeiner gewöhnlichen abgeſchmackten Ausflucht, daſs die Körper der Menſchen in ältern Zeiten gröſser, die Bruſthöhle alſo auch länger geweſen ſey [66]). Euſtachi aber unterſuchte die Sache genauer, und machte bey dieſer Gelegenheit intereſſante Bemerkungen über die Anaſtomoſen der ungepaarten mit den Nieren-Venen, welche auch Faloppia beſtätigte [67]); über die bisweilen doppelte Beſchaffenheit dieſer Vene [68]); über die Hemiazyga [69]); und die Zertheilung der ungepaarten Vene bey der achten und neunten Ribbe [70]). Er gab zu, daſs die ungepaarte Vene ſich nicht durchgehends innerhalb des Herzbeutels in die Hohlvene ergieſse, aber dies geſchehe doch in der Gegend des Herzbeutels [71]). Endlich beobachtete auch Aranzi die Anaſtomoſen der ungepaarten Vene mit den Intercoſtal- und Achſel-Venen [72]).

59.

Bey Herophilus finden wir die erſte Spur von Kenntniſs der lymphatiſchen Gefäſse, oder buchſtäblich, der Adern des Gekröſes, die in Drüſen über-

65) Veſal. lib. 3. c. 7. p. 323 ſ.

66) Sylv. veſan. calumn. depulſ. p. 98. — Vergl. Putei apolog. f. 137. b.

67) Euſtach. de vena ſine pari, p. 103. 109. 110. — Fallop. inſtit. p. 448. — Vergl. Morgagni adverſar. anat. vol. 5. p. 86.

68) Euſtach. ib. p. 279.

69) Ib. p. 275.

70) Ib. p. 290.

71) Ib. p. 244.

72) Arant. obſ. c. 32. p. 90.

gehn [73]): in diesem Jahrhundert der Wiedergeburt der Anatomie wurde jene Entdeckung, obwohl nur schwach, ausgebildet, und die Lehre von den Milch- und lymphatischen Gefäfsen machte wenigere Fortschritte, als alle übrige Theile der Anatomie. Massa sah 1532 Gänge von der Mündung der Nieren-Gefäfse aufwärts gehen. Vermuthlich sind dies lymphatische Gefäfse gewesen [74]). Faloppia beobachtete schon deutlichere Kanäle, die von der Oberfläche der Leber zum Pancreas gingen, und voll von einer gelblichen Feuchtigkeit waren [75]). Und Eustachi entdeckte endlich in Pferden den Hauptstamm der Milchgefäfse (ductus thoracicus) [76]). „Von der innern Seite der Schlüsselbein-Vene, sagt er, erstreckt sich in diesen Thieren ein grofses Gefäfs nach unten, dessen Mündung in der Vene mit einer halbkreisförmigen Klappe verschlossen ist. Dieser Kanal, setzt er hinzu, hat eine weisse Farbe und enthält eine wässerichte Feuchtigkeit. Nicht weit vom Ursprung trennt er sich in zwey Aeste, die aber wieder zusammen laufen, und, ohne weitere Aeste von sich zu geben, geht der Hauptstamm an der linken Seite der Rücken-Wirbel durch das Zwerchfell bis in die Mitte der Lenden-Gegend, wo er sich sehr ausdähnt, die grosse Arterie umschlingt, und sich auf eine für mich noch unbekannte Art endigt." So weit war man am Ende des sechzehnten Jahrhunderts in der Kenntnifs der lymphatischen Gefäfse.

73) Galen. de usu part. 4. p. 417. ed. Basil. p. 335. vol. 3. ed. Kühn.

74) Sylv. isagog. f. 32. b.

75) Fallop. observ. p. 395.

76) Eustach. de vena sine pari, p. 280.

60.

Wir gehen itzt zur Splanchnologie über.

Das Darmfell und seine Fortsätze machten den Anatomen dieses Jahrhunderts sehr viel zu schaffen: und doch kam man damit nicht ganz aufs Reine. Massa beschrieb es, und auch die Methode zu exenteriren; aber beides sehr unvollkommen [77]). Man glaubte allgemein, dass das Darmfell im Bauchringe durchlöchert sey, und dass wenigstens bey dem Herabsteigen der Hoden kein Fortsatz desselben sich mit hinunter senke: dieser Meinung trat selbst Vesalius bey [78]). Sein heftiger Widersacher, Sylvius, hatte wenigstens dies Mahl völlig Recht, wenn er gegen den hergebrachten Irrthum stritt, und zeigte, dass das Darmfell an jenen Stellen oft nicht durchlöchert sey. Aber merkwürdig ist es immer, dass dieser eifrige Anhänger der Alten sich nicht getraute, aus seinen Beobachtungen allgemeine Resultate zu ziehen, sondern lieber das für widernatürliche Fälle hielt, was doch allemahl der Natur gemäss erfolgt [79]). Auch Faloppia erklärt die Entstehung der Brüche, vorzüglich beym weiblichen Geschlecht, aus der Verlängerung dieser Fortsätze des Bauchfells [80]). Die Duplicaturen des Darmfells an verschiedenen Eingeweiden beschrieb Columbus recht gut [81]). Die Duplicaturen desselben, welche das Netz ausmachen, und dessen Verbindung mit dem Magen, der Milz und dem Grimmdarm, schilderte Vesalius zuerst richtig, zeigte besonders, dass das Netz bey Men-

77) Introduct. f. 12. b.
78) Lib. 5. c. 2. p. 414.
79) Sylv. observ. f. 71. b.
80) Fallop. observ. p. 408.
81) Lib. 11. c. 11. p. 443.

schen nie so tief herunter steige, als es Galen bey Thieren gefunden habe, und beschrieb die appendices epiploicas am Grimmdarm [82]. Fabricius aber lieferte eine sehr richtige Schilderung des Netzes [83], worin sein Ursprung von der Gegend des Rückgrates her, sein schiefes Herabsteigen gegen den Magen, seine Verbindung mit dem Spigel'schen Lappen der Leber, sein Anhängen am Grimmdarm und an der Milz, und das Zurückschlagen der einen Lamelle in der Gegend des Nabels nach oben, umständlich berührt wird. Doch irrt er, wenn er glaubt, dafs die Höhle, welche das Netz ausmacht, gar keine Zugänge habe, da wenigstens die Winslow'sche Oeffnung bey Kindern offenbar genug ist.

Was den Magen betrifft, so berichtigte Vesalius den Irrthum Galens, der in der Nähe des untern Magenmundes ein drüsiges Fleisch angenommen hatte, welches denselben verschliefse. Vesalius gab zu, dafs sich dasselbe bey Hunden finde, aber er beschrieb statt dessen die wahre Beschaffenheit des Magenmundes und besonders die Pförtner-Klappe zuerst [84], welche Guidi nachher abbilden liefs [85]. . . In Rücksicht auf die Leber bemerkte Berengar schon die Fortsätze, welche das Darmfell der Leber giebt, indessen sahe er sie für eine eigene Haut an, und unterschied die Fortsätze nicht sorgfältig genug [86]. Die alte Idee von Zertheilung der

82) Vesal. de radic. chyn. p. 643.

83) Fabric. de omento, p. 123. 124 f.

84) Vesal. lib. 5. c. 3. p. 417.

85) Vid. lib. 5. c. 5. p. 238.

86) Comment. in Mundin. f. 144. b.

Leber in fünf oder vier grosse Lappen, die man wohl durch Sectionen der Hunde erhalten hatte, trug ebenfalls noch Berengar vor [87]). Massa aber nahm schon eine einzige Spalte an, die aber auch nicht die ganze Leber zertheile, sondern nur zwey Lappen bilde [88]). Eben dies führte Vesalius umständlich aus, bemerkte aber dabey, dass die Form der Leber und ihre Eintheilung verschiedenen Veränderungen unterworfen und sich nicht immer gleich seyn [89]). Sylvius gab zu, dass es nur zwey Hauptlappen der Leber gebe; allein man finde doch oft noch zwey kleinere, und daher vier [90]). Fünf Lappen wollte Puteus in der Leber eines Prinzen von Savoyen gefunden haben [91]): aber Columbus widerlegte diese Meinung umständlich [92]). . . Ueber die Gallengänge machte Zerbi die Bemerkung, dass sich dieselben zum Theil wirklich in den Magen endigen [93]). Auch Vesalius hatte dergleichen beobachtet, sahe es aber, wie billig, für eine Abweichung an [94]). Faloppia scheint indessen an der Richtigkeit dieser Beobachtung zu zweifeln, weil er sie niemals gemacht hatte [95]). Die Klappen, welche du Laurens in dem gemeinschaftlichen Gallengange gefunden haben wollte [96]), haben sich durch die Erfahrung nicht bestätigt: so wenig als die unmittelbaren Gänge aus der Leber in die Blase, welche Jasolini, ein Schüler des Ingrassias, beschrieb

87) Ib. f. 145. a. 88) Introduct. f. 27. a.

89) Vesal. lib. 5. c. 7. p. 432.

90) Sylv. isagog. p. 70. — Vesan. calumn. depuls. p. 111.

91) Apolog. pro Galen. f. 135. b.

92) Lib. 6. p. 299. 93) Zerb. anatom. p. 34.

94) Lib. 5. c. 8. p. 436. 95) Obs. p. 415.

96) Lib. 6. c. 20. p. 471.

und sogar abbilden liess [97]). Vermuthlich sind diese Zeichnungen nach den Lebern der Fische und Vögel gemacht, bey denen sich jene Gänge finden [98]).

61.

Man hat geglaubt, dass die Zergliederer des sechzehnten Jahrhunderts schon das Pankreas gekannt haben, weil sie sich des Namens bedienen und weil es Galen schon sehr wohl bekannt war [99]). Allein, was sie so nennen, ist nichts anderes, als ein Convolut von Drüsen im Mittelpunkt des Gekröses, welches Winther von Andernach so beschreibt, dass es gar nicht auf unser Pankreas passen kann [100]). Eben so schildert Sylvius das Pankreas [1]). Auch bey Faloppia gilt dieser Name für einen Haufen Drüsen in der Mitte des Gekröses, der dazu dient, die Milz-Vene von der Milz zur Pfortader zu bringen [2]). Eben so beschreiben Vesalius [3]) und Columbus [4]) diesen Theil. Der erstere lässt noch dazu sein Pankreas von der Duplicatur des Netzes umgeben [5]). . . Die innere Haut der Gedärme untersuchte Faloppia sehr sorgfältig, und beschrieb die Falten, welche sie bildet [6]).

97) Jasolini de poris choledochis, p. 55. (4. Neap. 1577.)

98) Haller. element. physiol. vol. 6. p. 532. — Vergl. Fallop. obs. p. 415.

99) De usu part. lib. 5. p. 418. ed. Basil. p. 344. vol. 3. ed. Kühn.

100) Instit. anat. lib. 1. p. 26.

1) Isagog. f. 179. a.

2) Obs. p. 414.

3) Lib. 5. c. 4. p. 423.

4) Lib. 11. c. 6. p. 424.

5) L. c. p. 422.

6) Obs. p. 412.

Den blinden Darm kannte Berengar [7]), nebſt ſeinem Anhange, und machte ſchon die Bemerkung, welche Morgagni beſtätigte [8]), daſs bisweilen gar keine Höhle in dieſem Anhang beobachtet wird, welches er vorzüglich bey Leuten, die ſich an das zu ſtarke Eſſen gewöhnt hatten, geſehen haben will. Veſalius berichtigte die irrige Meinung, welche ſeit Galens Zeiten herrſchend geweſen, als ob der blinde Darm eine ſo anſehnliche Höhle ausmache, daſs man ihn für einen zweyten Magen halten könne. Er zeigte, daſs der Anhang des blinden Darms beym Menſchen kleiner ſey, als bey fleiſchfreſſenden Thieren, von welchen Galen wahrſcheinlich ſeine Beſchreibung entlehnt habe [9]). Auch Maſſa [10]) und Sylvius [11]) ſchilderten den Anhang des Grimmdarms beſſer, als ihre Vorgänger. Den letztern verleitet jedoch wieder ſeine Vorliebe für Galen, die Fälle für widernatürlich zu halten, die er beobachtet hatte. Faloppia vergleicht den blinden Darm des Menſchen, in Abſicht ſeiner geringen Gröſse, mit einem Spuhlwurm, und hält ihn für einen Theil des Grimmdarms [12]). Sehr gut unterſcheidet Fabricius die Gröſse und Lage des Anhanges vom blinden Darm bey Menſchen und bey den verſchiedenen Gattungen der Thiere: aber auch er hält ihn für einen Theil des Grimmdarms [13]).

Dieſe Idee, daſs der blinde zum Grimmdarm gehöre, war vermuthlich dadurch veranlaſst worden,

7) Comment. in Mundin. f. 115. a.

8) De ſedib. et cauſſ. morb. ep. 67. n. 11.

9) Lib. 5. c. 5. p. 426.

10) Introduct. p. 21.

11) Obſ. f. 71. b.

12) Inſtit. anat. p. 433.

13) De inteſtin. p. 147.

dass man bey näherer Untersuchung den Anhang des erstern so ungemein klein im Verhältniss gegen die Beschreibung bey den Alten gefunden hatte. Aber eben dies war nun auch der Grund davon, warum man die Klappe im Anfang des Grimmdarms, die man sehr frühe schon entdeckte, mit zum blinden Darm rechnete. Ausser Achillini, der in dunkeln Ausdrücken von dieser berühmten Klappe spricht [14]), beschreibt sie Laguna etwas deutlicher [15]), hierauf aber Faloppia, nach Beobachtungen, die er in Affen anstellte [16]), dann Varoli [17]), der sich selbst als den Erfinder derselben angiebt, ferner Posthius [18]), der sie in Montpellier sah, wo er unter Rondelet präparirte, dann Salomon Alberti im Jahr 1563 [19]), und endlich Casp. Bauhin, der sie im Jahr 1579 fand, und, so wie Alberti, abbilden liess [20]). Ungeachtet nun zwar du Laurens sich so ausdruckt [21]), als wenn Bauhin der Erfinder dieser Klappe wäre, so ist es doch ausgemacht, dass ihm blos das Verdienst der ersten umständlichen Beschreibung dieser Klappe zukommt, und dass Haller sehr Unrecht hat, wenn er Alberti's Beobachtung dieser Klappe auf 1589 setzt [22]), da der letztere ausdrücklich sagt, er habe sie vor 21 Jahren gesehen, und da die Vorrede zu seinem

14) Annotat. in Mundin. anatom. p. 19.

15) Lacun. anatom. method. p. 16.

16) In einer ungedruckten Handschrift, von welcher Blumenbach (medic. Biblioth. Th. 1. S. 373.) Nachricht giebt.

17) Anatom. lib. 2. c. 3. p. 70.

18) Obs. in Columb. p. 504.

19) Hist. part. corp. hum. p. 49. 174.

20) Theatr. anat. lib. 1. c. 17. p. 63. 64. — Institut. anat. p. 40.

21) Laurent. hist. anatom. lib. 6. c. 14. p. 429.

22) Element. physiol. vol. 7. p. 132.

Werk von 1585 datirt ist. Eben so wenig kann man die von Haller angeführte Stelle in Guidi [23]) für ein Zeugniſs von der Existenz dieser Klappe halten, da dort blos von den Runzeln die Rede ist, die die innerste Haut der Gedärme bildet. Piccolhuomini beschrieb die Klappe erst nach Bauhin [24]), so wie auch Fabricius [25]).

62.

Die Werkzeuge der Absonderung des Harns untersuchte Berengar zuerst. Sein Zweck dabey war, die Streitfrage zu entscheiden, welche durch Zerbi besonders erhoben worden, ob der Harn in den Nieren, wie durch ein Sieb, durchsickere. Berengar stellte, um zu erfahren, was an der Sache Wahres sey, folgenden Versuch an: Er steckte eine Röhre in die Nieren-Venen, und blies warmes Wasser in das Nieren-Becken, allein es drang nichts davon in den Ureter. Hierauf zerschnitt er die Niere, und fand nun, daſs keinesweges sich die feinsten Aeste der Nieren-Vene mit den Aesten des Ureters anastomosirten, wie man es vor ihm geglaubt hatte, sondern daſs sie sich in Warzen-Substanz verbreiten: auch beschrieb er diese Warzen richtig [26]). Nach Berengar haben Eustachi's Untersuchungen über die Nieren die richtige Kenntniſs dieser Eingeweide sehr befördert. In der Bestimmung der Lage

23) Vid. lib. 5. c. 5. p. 237.

24) Anatom. praelect. p. 86.

25) De intestin. p. 142.

26) Comment. in Mundin. f. 178. b. 179. a. Man erinnere sich wieder hiebey, daſs Berengar keine Idee von dem wahren Geschäft der Venen haben konnte, sondern ihnen die Absonderung zuschrieb.

beider Nieren wich er zuvörderst fast von allen seinen Vorgängern ab, indem er behauptete, daſs die rechte Niere selten höher liege als die linke, daſs ihre Lage mehrentheils gleich sey, bisweilen auch wohl die linke Niere etwas höher liege als die rechte [27]). Varoli gab ihm hierin Beyfall [28]). Eust. beschrieb ferner zuerst so genannte Drüsen, welche über den Nieren liegen, und die wir itzt unter dem Namen der Neben-Nieren (renes succenturiati) kennen [29]). Die eigene Fetthaut der Nieren schildert er umständlich [30]), und tadelt mit Recht diejenigen Schriftsteller, welche, durch Zootomie verführt, mehrere Höhlen in der Substanz der Nieren annehmen [31]). Ihm glückte Berengars Versuch besser, da er die Arterien der Nieren injicirte: es ging die Feuchtigkeit bis in die Harnleiter: dies bestimmte ihn für die Meinung der Alten, daſs nämlich der Urin aus dem arteriösen Blute durchgeseigt werde [32]). Daſs die Substanz der Nieren mit vielen Nerven durchflochten und ungemein empfindlich sey, und daſs an der Mündung der Ureteren sich keine Klappe finde, zeigte er vortrefflich [33]), und widerlegte dadurch verjährte Vorurtheile. Auch Faloppia hat die wichtige Entdeckung der Röhren in der Marksubstanz der Nieren gemacht [34]), welche man nach Bellini fälschlich benannt hat. Daſs die Ureteren nur aus *einer* Haut bestehen, zeigte Massa [35]) zuerst, und nach ihm noch

27) Eustach. de renum struct. c. 12. p. 31.
28) Varoli anatom. lib. 3. c. 7. p. 79.
29) Eustach. l. c.
30) Ib. c. 4. p. 11.
31) Ib. c. 9. p. 24.
32) Ib. c. 37. p. 95.
33) Ib. c. 20. p. 56. 57.
34) Fallop. obs. p. 415.
35) Introduct. p. 22.

besser Eustachi [36]). . . Die Entdeckung des Schliessmuskels der Blase haben wir Faloppia zu verdanken [37]); denn Vesalius beschreibt den muskulösen Körper dergestalt, daſs man ihn eher für den Seiten-Muskel der Vorsteher-Drüse halten kann, als für den Schliessmuskel [38]). Aber Varoli schildert den Sphinkter richtig, nach Faloppia [39]).

63.

Was die Eingeweide der Brusthöhle betrifft, so kommen folgende Bemerkungen vor. Die Duplicatur des Brustfelles, welche man das Mittelfell (mediastinum) nennt, hat Vesalius zuerst sehr gut untersucht und deutlich beschrieben. Er zeigte vorzüglich den Irrthum der Alten, die eine Höhle annahmen, welche vom Mittelfell gebildet werde, und in welcher ein Theil der Lungen eingeschlossen sey. Diese Höhle, sagt Vesalius, ist wirklich bey mehrern Thieren vorhanden, denen die Natur mehr zertheilte Lungen verliehen hat: aber beym Menschen ist der Zwischenraum zwischen beiden Lamellen des Mittelfells zum Theil mit Zellgewebe ausgefüllt, und zum Theil bezieht sich diese Höhle nur auf die Gegend unter dem Brustbein [40]), wo man die Höhle durch das Aufblasen recht gut zeigen kann. Eustachi hat in seiner Zeichnung von dem Mittelfell den Fehler begangen, die Lamellen desselben völlig parallel darzustellen, da dieselben doch nach vorn und unten zusammen laufen, nach

36) L. c. c. 19. p. 52. 37) Fallop. obs. p. 412.
38) Lib. 5. c. 11. p. 445.
39) Anatom. lib. 3. c. 7. p. 81.
40) Lib. 6. c. 3. p. 495 s.

oben und hinten dagegen durch die Thymus-Drüse getrennt sind und weiter von einander stehen [41]). Galens Irrthum, der der Pleura eine zwiefache Haut gegeben, berichtigte Vesalius, indem er ihre einfache Structur zeigte. Columbus aber, der, wie Galen, das äussere Zellgewebe für die eine Haut des Brustfells hielt, verwarf Vesalius Meinung [42]), und es erhielt sich die irrige Vorstellung des Columbus bis auf Winslow's Zeit [43]), der sie erst gründlich widerlegte. . . Die Bemerkung, dass die Lungen mit dem Brustfell nach dem Tode zusammen hangen, machte Vesalius so häufig, dass er deswegen Bänder der Lungen annahm [44]).

In dem Luftröhren-Kopf entdeckte Berengar die beiden Schnepfknorpel (cartilagines arytaenoideas), da man sonst nur Einen gekannt hatte: auch über der Stimmritze ein so genanntes Stück Fleisch, vermuthlich die Schnepfknorpel-Drüse [45]). Vesalius und Faloppia beschrieben sogar zwey Schildknorpel-Drüsen (glandulas thyreoideas) entweder als Abweichung, oder als Beobachtung bey Thieren [46]). Die erste gute Beschreibung der Taschen im Kehlkopf (ventri*culi* laryngis) finden wir bey Columbus [47]). . . Die Muskelfasern, welche den hintern Raum der Luftröhre ausfüllen und die Stelle der vordern Knorpel

41) Eustach. tab. 15. fig. 1.

42) Columb. lib. 11. c. 3. p. 414.

43) Exposition anatom. de la structure du corps, tom. 4. p. 86.

44) Lib. 6. c. 7. p. 504.

45) Comment. in Mundin. f. 593. b.

46) Vesal. lib. 2. c. 22. p. 214. — Fallop. obs. p. 452.

47) Columb. lib. 1. c. 13. p. 83.

vertreten, hielten die Anatomen jener Zeiten für Bänder [48]).

64.

Von den Theilen in der Mundhöhle genüge hier die Bemerkung Faloppia's, dass das Zäpfchen nicht zum weichen Gaumen gehöre, wie die Alten gelehrt haben, auch dass es nicht dazu diene, die Stimme zu moduliren, welches man ebenfalls bis dahin geglaubt hatte [49])... Die Oeffnung des Wharton'schen Speichelganges unter der Zunge kannten alle Anatomen des sechzehnten Jahrhunderts, weil ihn Galen schon beschrieben hatte: man findet hievon bey Achillini [50]) und Berengar [51]) Nachricht. Den Stenoni'schen Gang scheint Bauhin anzudeuten [52]).

Bey den Augen untersuchte man zuvörderst die Absonderungs-Werkzeuge und die Wege der Thränen sorgfältiger. Berengar kannte die Thränen-Punkte, als Oeffnungen der gekrümmten Thränenleiter (cornua lacrimalia). Er bemerkte in denselben eine flockige Haut, die dazu diene, die Thränen zurück zu halten: von diesen Thränenleitern fliessen, sagt er, die Thränen durch die Gänge des Nasenbeins in die Höhle der Nase, und dies ist der Grund davon, warum wir den Geruch, oft auch den Geschmack der Augenwasser empfinden [53]). Zerbi hatte schon vor ihm die Thränen-

48) Vid. lib. 6. c. 4. p. 280. — Laurent. lib. 3. c. 9. p. 193.

49) Obs. p. 382. — Instit. anat. p. 452.

50) Annotat. in Mundin. p. 11.

51) Commentar. in Mundin. f. 401. b.

52) Theatr. anat. lib. 3. c. 89. p. 520.

53) Berengar. comment. in Mundin. f. 467. b.

Punkte gekannt [54]). Aber, durch Zootomieen irre geleitet, nahmen die ersten Zergliederer dieses Jahrhunderts, und sogar noch Columbus [55]), eine doppelte Thränen-Drüse im menschlichen Auge an, indem sie die Thränen-Carunkel für die zweyte hielten, da diese doch mit den Thränenleitern, zwischen welchen sie liegt, nichts gemein hat. Vesalius rügte zuerst diesen Irrthum: er unterschied die grosse Thränen-Drüse an der äussern Seite des Augapfels von der Thränen-Carunkel, bestimmte den Nutzen der letztern dergestalt, dass er glaubte, sie diene zur Richtung des Laufs der Thränen in den Thränenleitern und zur Trennung der Augenlieder, und beschrieb die halbmondförmige Haut, welche sich vor derselben ausbreitet, und bey einigen Thieren das dritte Augenlied ausmacht [56]). Auch Massa unterschied beide Körper sorgfältig [57]). Faloppia schilderte noch genauer die Richtung der gekrümmten Thränenleiter in den Thränensee und von da in den Nasengang [58]): auch Tagliacozzi, der der Thränen-Carunkel ihre wahre Bestimmung vindicirte [59]). Unter dem Namen eines kleinen Knorpels berührte Guidi das Rudiment des dritten Augenliedes im Menschen [60]), und Salomon Alberti [61]) benutzte die Entdeckungen seiner Vorgänger, und beschrieb die Absonderungs-Werkzeuge der Thränen für sein Zeitalter vortrefflich. Weit weniger Verdienst hat sich Fabricius erworben, der,

54) Anatom. f. 121. b.

55) Lib. 10. p. 399. 400.

56) Exam. observ. Fallop. p. 826.

57) Introduct. p. 91.

58) Observ. p. 426.

59) De curtor. chirurg. lib. 1. c. 7. p. 24.

60) Vid. lib. 2. c. 10. p. 69.

61) Alberti orationes. 8. Norib. 1585.

nach allen diesen Vorgängern, jene Theile viel besser hätte beschreiben können [62].

Die weisse Haut des Auges leiteten die ältern Zergliederer von der Beinhaut der Augenhöhle her: Massa war der erste, der diesen Irrthum berichtigte [63]. . . Die Ciliar-Fortsätze beschrieb Faloppia zuerst, und zeigte, dass sie keine Haut genannt werden können: er entdeckte die Kapsel der gläsernen Feuchtigkeit (tunica hyaloidea), und bestimmte die Figur der Krystall-Linse genauer [64]. Vesalius war noch sehr ungewiss, sowohl was die Figur als was die Bestimmung dieses Körpers betrifft [65]. Auch nahm er ein gleiches Verhältniss des Durchmessers der Feuchtigkeiten des Auges an, worin ihn Aranzi widerlegte [66].

65.

Die Kenntniss von den Zeugungstheilen und ihren Verrichtungen wurde in diesem Jahrhundert durch die vereinigten Bemühungen der grössten Anatomen ungemein befördert, obgleich sie in manchen Dingen noch sehr weit zurück waren. Was zuvörderst die äussern Zeugungs-Glieder des männlichen Geschlechts betrifft, so kannte noch Eustachi den Ursprung der fachigen Körper der Ruthe (corpora cavernosa penis) nicht hinlänglich: er leitete sie von der Blase und den Vorsteher-Drüsen her, da sie doch von dem Schaambogen ihren Ursprung nehmen [67]. Ueber die Scheidenhaut des

62) Fabric. de oculo, p. 198.

63) Introduct. p. 92.

64) Fallop. obs. p. 427.

65) Lib. 7. c. 14. p. 559.

66) Obs. c. 20. p. 69.

67) Eustach. tab. 11. fig. 11. (KK.)

Hoden befanden sich ebenfalls die gröſsten Zergliederer dieses Jahrhunderts in einem beträchtlichen Irrthum. Sie glaubten, die Scheidenhaut stehe durch eine beständig offene Mündung mit dem Unterleibe in Verbindung [68]). Dies ist zwar bey Embryonen, aber nicht bey gebornen Menschen der Fall. Die Wände der Mündung werden gegen den zwanzigsten Tag nach der Geburt schon so zusammen geleimt, daſs keine Oeffnung mehr übrig bleibt. Einige andere Schriftsteller glaubten, beym Herabsteigen der Hoden senke sich blos die eine Lamelle des Bauchfells nieder, und mache die Scheidenhaut, die andere aber bleibe im Unterleibe zurück [69]). Daſs die weiſse Haut des Hoden zum Durchlassen gewisser Kanäle diene, bemerkte Vesalius, und scheint also die Graaf'schen Gefäſse schon richtig gesehen zu haben [70]). Die Vorsteher-Drüse beschrieb Massa zuerst [71]), und nach ihm Vesalius [72]) und Columbus [73])... Die Entdeckung der Saamenbläschen muſs dem Faloppia zugeschrieben werden [74]), obgleich die erste Spur bey den Hippokratischen Schriftstellern vorkommt [75]). Vor ihm hatte zwar Berengar von gewundenen Gängen und von fachigem Gewebe, in welche sich die ableitenden Saamen-Gänge verwickeln, gesprochen [76]); auch scheint Etienne sie gekannt zu haben [77]):

68) Vesal. lib. 5. c. 13. p. 449. — Fallop. instit. anat. p. 439.
69) Fernel. part. corp. human. descript. lib. 1. c. 7. p. 40.
70) Vesal. lib. 5. c. 13. p. 448.
71) Introduct. p. 34. 72) L. c. p. 450.
73) Lib. 11. c. 13. p. 436. 74) Obs. p. 419.
75) Gesch. der Arzneyk. Th. 1. S. 500.
76) Isagog. p. 186. — Comment. in Mundin. f. 302. b.
77) Stephan. de dissect. p. 193.

aber beide drücken sich sehr dunkel darüber aus. Von Faloppia lernte Vesalius allererst die Saamen-Bläschen kennen [78]: und Eustachi liess sie zu gleicher Zeit abbilden [79]. Auch fand sie Rondelet im Delphin deutlich [80]. Umständlich und gut beschrieben sie endlich Varoli [81] und Alberti [82].

Was die weiblichen Geburts-Glieder betrifft, so beschrieb Faloppia zuerst deutlich den Kitzler in seiner Aehnlichkeit mit der männlichen Ruthe [83]. Vesalius aber hielt diese Beschreibung für übertrieben, und für das Resultat einer an anomalischen Fällen gemachten Beobachtung [84]. Auch dem Columbus kann man den Vorwurf machen, dass er seine Beschreibung des Kitzlers übertreibt, um schlüpfrige Ausdrücke anzubringen [85]. Den Schliessmuskel der Scheide scheint Eustachi zuerst dargestellt zu haben [86].

Dass man sich in diesem Jahrhundert über das Daseyn der häutigen Falte, die den Eingang zur Mutterscheide im jungfräulichen Zustand zum Theil verschliesst (Hymen), streiten konnte, ist freylich wunderbar. Aber man findet durchaus, dass die Begriffe und Ausdrücke der Schriftsteller über diesen Theil ungemein von einander abwichen. Achillini nahm schon ein solches Jungfern-Häutchen an, aber er kannte es

78) Exam. obs. Fallop. p. 816.
79) Tab. 12. fig. 3. (V V.)
80) De piscibus, lib. 16. c. 8. p. 461. (fol. Lugd. 1551.)
81) Anatom. lib. 4. c. 1. p. 87.
82) Histor. part. p. 68. 83) Obs. p. 420.
84) Exam. obs. Fallop. p. 819.
85) Lib. 11. c. 15. p. 447. 86) Tab. 14. fig. 1. (XX.)

gewiss nicht, wenn er behauptete, dass es sich im Muttermunde finde [87]. Faloppia beschrieb es zuerst, und unter allen Anatomen dieses Jahrhunderts am besten [88]. Aber Vesalius hielt es für muskulös, und erzählt die Fälle als äusserst selten, wo er es beobachtet habe [89]. Auch Paré versichert, nie den Hymen gefunden zu haben [90]. Selten sey, sagt Columbus, diese häutige Falte zugegen, und mache alsdann den Beyschlaf fast unmöglich, weil die Haut sehr dick sey, wenn sie sich finde [91]. Varoli läugnet das Daseyn des Hymens: er versteht aber darunter die Verwachsung der innern Schaamlefzen [92]. Eben der Meinung ist du Laurens, der diese Haut für eine organische Krankheit hält, und sie nie als natürlich gelten lassen will [93]. Pineau will gar die Fleischwärzchen an den innern Schaamlefzen, statt des Hymens, für ein untrügliches Zeichen der Jungfrauschaft annehmen [94]. Kurz, Faloppia blieb der einzige, der diesen Theil gehörig kannte und schilderte.

66.

Was den Uterus selbst betrifft, so kannte man im sechzehnten Jahrhundert die Bänder desselben noch nicht vollständig genug. Gabriel Zerbi beschreibt schon

87) Annot. in Mundin. p. 4. 88) Obs. p. 420.

89) Lib. 5. c. 14. p. 457. — De radic. chyn. p. 663. — Exam. obs. Fallop. p. 819.

90) Liv. 24. ch. 49. p. 624. — Liv. 28. p. 773.

91) Lib. 11. c. 15. p. 446.

92) Anatom. lib. 4. c. 4. p. 97.

93) Hist. anat. lib. 7. qu. 13. p. 562.

94) De virginit. not. lib. 1. c. 5. p. 48. (12. LB. 1641.)

die runden Bänder, aber unvollkommen [95]), und nimmt, wie le Vaſſeur [96]), auſserdem noch Verbindungen des Uterus mit den Nieren an, die die Natur nicht kennt. Aber le Vaſſeur beſchreibt doch ſchon die breiten Bänder, obgleich auch unvollſtändig. Veſalius nennt die runden Bänder Muſkeln, ſchildert aber ihren Fortgang ſehr mangelhaft, doch kennt er ſchon die ſo genannten Fledermaus-Flügel und ihre ſchlaffe Ausbreitung [97]). Er tadelt Galen, daſs dieſer ſtatt des menſchlichen den thieriſchen Uterus beſchrieben [98]), und doch iſt auch Veſalius Schilderung in vieler Rückſicht nicht der menſchlichen Natur gemäſs, wie ihm ſchon Sylvius vorwarf [99]), indem er eine dreyfache Lage der Muskelfaſern im Uterus annimmt [100]), und noch mehr erhebliche Fehler begeht. Faloppia nannte die runden Bänder Kremaſteren, zeigte gegen Veſalius, daſs ſie keine Muſkeln ſeyn, ſchilderte ihren Fortgang durch die Aponeuroſe der ſchief abſteigenden Bauchmuſkel, ihre runde und ausgehöhlte Structur am Ende, und ihre Endigung in die Fetthaut des Schaamhügels trefflich; bewies, daſs ſie bey Frauenzimmern Gelegenheit zur Entſtehung der Brüche geben, verglich ſie aber noch zu ſehr mit den Kremaſteren der Hoden, weil die alte Idee noch herrſchend war, daſs das weibliche Geſchlecht alle Zeugungstheile des männlichen Geſchlechts innerlich habe [1]). Bey Euſtachi finden wir die erſte

95) Zerb. anatom. p. 43.

96) Vaſſaei in anatomen tab. p. 10.

97) Lib. 5. c. 15. p. 461. 98) De radic. chyn. p. 663.

99) Veſan. calumn. depulſ. p. 113.

100) Exam. obſ. Fallop. p. 818.

1) Fallop. obſ. p. 421.

richtige Abbildung des menschlichen Uterus: jedoch fehlen auch hier noch die breiten Bänder desselben und die Fledermaus-Flügel [2]). Columbus beschreibt ebenfalls nur nach Faloppia die runden Bänder unter dem Namen der Fortsätze der Bährmutter [3]): aber Piccolhuomini führt nicht allein diese, sondern auch die übrigen Verbindungen des Uterus mit den benachbarten Theilen richtig an [4])... Die Mutter-Trompeten, die man bis dahin immer mit den Hörnern des Uterus bey Thieren verwechselt hatte, unterschied Faloppia zuerst von den letztern, belegte sie mit jenem Namen, schilderte ihre inwendige flockige Haut, ihre wellenförmigen Windungen, ihre äussere grössere Oeffnung, und ihren Saum, womit sie die Eyerstöcke, welche er noch immer weibliche Hoden nannte, umgeben: auch hielt er sie für die Leiter des weiblichen Saamens, indem er versicherte, oft wahren Saamen in ihnen, aber nie in den Eyerstöcken, gefunden zu haben [5]). Und doch konnte noch Piccolhuomini das Daseyn dieser Trompeten an dem menschlichen Uterus läugnen [6]). Das Vorurtheil der Alten, dass die Weiber eben so gut ihren Saamen haben wie die Mannspersonen, und dass derselbe bey jenen in den Eyerstöcken, die die weiblichen Hoden genannt wurden, aufbewahrt werde, erhielt noch mehr Bestätigung durch Columbus Behauptung [7]), diesen Saamen zuverlässig in den weiblichen Hoden beobachtet und vielen Zuschauern gezeigt zu haben. Die Structur der Eyerstöcke beschrieb Fa-

2) Tab. 13. 14. fig. 1. 2. 3.

3) Lib. 11. c. 15. p. 447.

4) Anatom. praelect. p. 186.

5) Fallop. obs. p. 421.

6) Anatom. praelect. p. 195.

7) Lib. 12. p. 453.

loppia zuerst dergestalt, dass er Blasen, mit klarem oder gelbem Wasser angefüllt, darin angab, und dass man also gewiss annehmen kann, er habe schon die Graaf'schen Eyer und die gelben Körper gekannt [8]). Auch Vesalius schildert schon diesen blasigen Bau der Eyerstöcke [9]), und Koyter zeigte ihr Daseyn in wiederkäuenden und andern Thieren. Aber er nahm drey Häute des Eyerstocks an: die eine, die vom Bauchfell herkommt und ihn von aussen locker umgiebt, die zweyte, die die Bläschen mit einander vereinigt, und die dritte scheint er mit dem Saum der Mutter-Trompeten verwechselt zu haben [10]).

67.

Durch Zootomie verleitet, hatten verschiedene alte Aerzte die Kotyledonen, welche der Mutterkuchen bey verschiedenen Thieren ausmacht, auch im menschlichen Uterus angenommen. Vesalius zeigte aber, dass man mit jenem Worte verschiedene Begriffe verbunden, indem man auch im ungeschwängerten Zustande des thierischen Uterus die ausgedähnten Mündungen der Venen mit diesem Namen belegt habe, dass aber alles dies sich nicht auf den menschlichen Uterus anwenden lasse [11]). Dies alles führte Faloppia noch weiter aus [12]). Puteus vertheidigte das Daseyn der Kotyledonen in dem menschlichen Uterus gegen Vesalius mit seichten Gründen [13]): Aranzi aber läugnete sie durchaus, wenn man nicht die Mündungen der Gefässe mit jenem Namen be-

8) L. c.
9) Exam. obs. Fallop. p. 820.
10) Obs. p. 124.
11) Lib. 5. c. 16. p. 467. — De radic. chyn. p. 645.
12) Obs. p. 422 s.
13) Apolog. f. 164. b.

legen wolle [14]): und in diesem Verstande nahm sie auch noch Fabricius an [15]). . . Die Verbindung des kindlichen Theils des Mutterkuchens mit dem mütterlichen beschäftigte damals schon die Aufmerksamkeit der Naturforscher. Aranzi läugnete allen Uebergang der Gefäſse, welchen man sonst angenommen hatte [16]): du Laurens gestand, daſs man wohl keinen wahren Uebergang der Gefäſse, aber doch ein Aneinanderliegen derselben annehmen könne, wodurch die Resorption geschehe [17]): und Fabricius behauptete eine Anastomose der Gefäſse von beiden Seiten [18]).

Der alte Glaube, daſs die Mädchen auf der linken, die Knaben auf der rechten Seite des Uterus empfangen würden, fand auch noch in diesem Jahrhundert seinen Vertheidiger an Berengar [19]). Dieser trug auch schon die Meinung vor, welche nachher fast von allen Zergliederern, selbst von Fabricius, vertheidigt wurde, daſs die Feuchtigkeit des Schaafhäutchens nichts anders als der Schweiſs des Kindes sey [20]). Dieser Meinung steht vorzüglich die Bemerkung entgegen, daſs man auch in unbefruchteten Eyern dasselbe Schaafwasser gefunden hat, und daſs es in desto gröſserer Menge vorhanden ist, je näher der Embryon seinem Ursprung ist [21]). . . Auf die Hunter'sche flockige Haut

14) De foetu human. c. 2. p. 5.
15) De format. foetu, p. 40.
16) L. c. c. 10. p. 28.
17) Lib. 8. qu. 24. p. 664.
18) L. c. p. 38. 43.
19) Commentar. in Mundin. f. 220. b.
20) Berengar. l. c. f. 261. a. — Fabric. de format. foetu, p. 37. 91.
21) Diemerbroeck anatom. lib. 1. c. 31. p. 212.

scheint Faloppia hinzudeuten, wo er von den Kotyledonen spricht: inzwischen läſst sich nicht mit Gewiſsheit entscheiden, ob er sie wirklich gekannt hat [22]). . . Das Daseyn einer eigenen dritten Haut, die die Griechen Allantois nannten, und von der man glaubte, daſs sie beym menschlichen Embryon, wie beym thierischen, den Urin der Frucht aufnehme, welchen sie durch den Urachus, als einen wahren Kanal, aus der Blase der Frucht erhalte; das Daseyn dieser Haut vertheidigten noch in diesem Jahrhundert Massa [23]), Sylvius [24]), und sogar Vesalius [25]). Ja, Puteus wollte eine menschliche Allantois voll von Excrementen gesehen haben [26]). Faloppia war auch hier wieder der erste, der die Beobachtung der menschlichen Natur allen aus Zootomieen gezogenen Folgen vorzog. Er zeigte, daſs sich der Urachus bey der menschlichen Frucht nicht in eine eigene Haut, sondern zwischen der Leder- und Schaafhaut endige [27]). Aber darin irrte er noch, daſs er glaubte, durch den Urachus werde der Urin wirklich ausgeleert, und ergieſse sich bey der menschlichen Frucht in den Zwischenraum zwischen der Schaaf- und Lederhaut. Die letztere sey nur bey Thieren, nicht bey der menschlichen Frucht, mit Gefäſsen versehen, und daher könne der Urin sich auch hier nur bey der menschlichen Frucht anhäufen, dagegen bey Thieren derselbe die Gefäſse der Lederhaut anfressen würde. Noch weiter ging Eustachi [28]), indem er behauptete, daſs sich weder an eine Allantois,

22) Obs. p. 423.

23) Introduct. f. 15. a.

24) Isagog. p. 13.

25) Lib. 5. c. 17. p. 470.

26) Apolog. f. 165. b.

27) Obs. p. 424.

28) Oss. exam. p. 204.

noch an eine Oeffnung des Urachus bey der menschlichen Frucht, gedenken lasse. Diese Behauptung suchte Varoli mit neuen Gründen zu bestätigen [29]). Aber Fabricius, wenn er gleich die Allantois bey der menschlichen Frucht läugnete, nahm doch eine Oeffnung des Urachus zwischen der Leder- und Schaafhaut an, und behauptete, wie Faloppia, dass dieser Ort zum Aufenthalt des Urins der menschlichen Frucht bestimmt sey [30]). Fabricius hat sicher nicht die Natur gehörig um Rath gefragt, denn sonst würde er gefunden haben, dass der Zwischenraum zwischen beiden genannten Häuten schon im zweyten Monat der Schwangerschaft, wegen der Ausdähnung des Schaafhäutchens, so geringe ist, dass schwerlich etwas anderes als ein höchst feiner Dunst dazwischen enthalten seyn kann.

Auch über die ersten Anfänge des Embryons stellten die Zergliederer dieses Jahrhunderts merkwürdige Beobachtungen an. Koyter entdeckte in einer Sau am zehnten Tage nach der Empfängniss schon eine glasartige Substanz, in einer Haut eingeschlossen, und in derselben den Embryon mit offenbaren Blutgefässen [31]). Am zwanzigsten Tage nach der Empfängniss sahe Varoli eine menschliche Frucht von der Grösse eines Gerstenkorns, die an Gestalt einer kleinen Schminkbohne glich [32]).

68.

Die Kenntniss von dem Bau des Gehirns und von der Vertheilung der Nerven in die einzelen Theile des

29) Lib. 4. c. 5. p. 113.

30) De format. foetu, p. 91 f.

31) Coiter. obs. p. 124.

32) Anatom. lib. 4. c. 4. p. 102.

Körpers wurde in diesem Jahrhundert ansehnlich bereichert, obgleich man in der Lehre von den Verrichtungen des Gehirns und der Nerven sich noch immer durch die alte Galenische Theorie leiten liefs. Die thierischen Geister waren es, welche in den Gehirnhöhlen abgesondert wurden, und vermittelst der Schlagadern wurde das Blut, mit Lebensgeist vermischt, durch die Windungen und Furchen des Gehirns, in jene Höhlen geführt, damit daraus die thierischen Geister abgesondert würden. So war Berengar's Vorstellung [33]), so war die Theorie der meisten Physiologen dieses Jahrhunderts beschaffen. Es ist überdies merkwürdig, dafs man die mehr oberflächlichen Theile des Gehirns nur sehr spät kennen lernte, und dagegen die unter der Grundfläche der Gehirnhöhlen gelegenen Theile weit genauer untersuchte. Vermuthlich lag aber der Grund davon in der minder auffallenden Beschaffenheit der erstern, und weil man die Gehirnhöhlen für die wichtigsten Theile hielt, und sie also immer zuerst untersuchte. Von den Gehirnhöhlen selbst kennt Berengar vier, beschreibt in der Grundfläche der beiden erstern, oder der dreyhörnigen Gehirnhöhle das gefaltete Adernetz (plexus chorioideus), unter dem Namen der Würmer, und die Zusammensetzung desselben aus arteriösen und venösen Gefäfsen [34]); schildert den Kanal, der die vierte Höhle in dem verlängerten Rückenmark mit den Gehirnhöhlen verbindet [35]), und die Markkügelchen (eminentiae candicantes) hinter den Sehhügeln auf der Grundfläche des Gehirns, auch die

33) Commentar. in Mundin. f. 431. a.

34) Ib. f. 437. a.

35) Ib. f. 442.

Zirbeldrüse [36]. Vesalius unterschied, wie Massa [37] schon vor ihm gethan, zwey Lamellen in der harten Hirnhaut; kannte die graue Rinden-Substanz des Gehirns und unterschied sie von der Marksubstanz [38]; beschrieb die dreyhörnige Gehirnhöhle sorgfältiger als seine Vorgänger, und widerlegte das Vorurtheil, daſs in dem vordern Horn derselben der Geruch seinen Sitz habe. Ferner bewies er, daſs die Gehirnhöhlen inwendig mit keiner eigenthümlichen Haut bekleidet sind, und suchte darzuthun, daſs der Nutzen derselben blos darin bestehe, die thierischen Geister aufzubewahren. Endlich beschrieb er das gefaltete Adernetz in der Grundfläche der Gehirnhöhlen, und entdeckte zwey neue Theile, die durchscheinende Scheidewand zwischen den Gehirnhöhlen (septum lucidum) und den markigen Bogen des Gehirns (fornix) [39].

Serveto benutzte in seinem schon angeführten Werke die Entdeckungen des Vesalius, um darauf seine Theorie von den thierischen Functionen zu gründen. Er glaubte, daſs das gefaltete Adernetz dazu diene, die thierischen Geister abzusondern [40]: der eigentliche Sitz der Seele aber sey in der Wasserleitung des Sylvius zu suchen [41]. Die beiden vordern Höhlen nehmen die Bilder der äuſsern Gegenstände auf: die dritte Höhle sey der Sitz der Gedanken, und die vierte der Sitz des Gedächtnisses [42].

36) Ib. f. 437. a. 442. a.

37) Introduct. f. 83. b.

38) Lib. 7. c. 4. p. 541.

39) Ib. c. 7. p. 547.

40) (Servet.) restitut. christian. lib. 5. p. 171.

41) Ib. p. 175.

42) Ib. p. 177.

69.

In Eustachi's Tafeln kommt eine für jene Zeiten sehr gute Abbildung der Grundfläche des Gehirns und andere Darstellungen der innern Theile desselben vor [43]). Bald nach Eustachi entdeckte Aranzi den gerollten Wulst (pedes hippocampi) zu beiden Seiten des hintern Randes des Balkens [44]), und beschrieb auch die vierte Gehirnhöhle, unter dem Namen: cisterna cerebelli, als seine Erfindung [45]). Varoli schilderte die vordern und hintern Queerbändchen (commissura anterior et posterior), die Schenkel des verlängerten Rückenmarks [46]), die von ihm so genannte Brücke [47]), und das gefaltete Adernetz im Gehirn, als aus Drüsen bestehend [48]), deutlicher als seine Vorgänger. Ganz richtig aber sahe er die Verbindung der vierten mit den ersten Gehirnhöhlen nicht ein [49]). Endlich unterschied Piccolhuomini nach Vesalius am besten die graue Rinden-Substanz des Gehirns von der Marksubstanz [50]). . . Was das Rückenmark betrifft, so wusste schon Achillini, dass die Substanz desselben in der Lenden-Gegend aufhört [51]): Berengar aber bestimmte viel genauer die Endigung desselben gegen den zwölften Rücken-Wirbel in einem eyrunden Knöpfchen [52]). Dass in dem Rückenmark bisweilen eine Höhle bemerkt wird, die mit gelber Substanz angefüllt ist, geben Etienne [53]) und

43) Tab. 17. 18.
44) Obs. c. 1. p. 43.
45) Ib. c. 7. p. 48.
46) De nerv. opt. f. 3. b.
47) Ib. f. 4. a.
48) Ib. f. 8. a.
49) Ib. f. 6. b.
50) Anatom. praelect. p. 252.
51) Annotat. in Mundin. p. 45.
52) Comment. in Mundin. f. 496. b.
53) Stephan. de dissect. p. 337.

Piccolhuomini [54]) deutlich an, und diese Beobachtung wird durch einen neuern grofsen Zergliederer bestätigt [55]). Das gezähnte Band, welches die Gefäfshaut des Rückenmarks mit der festen Haut verbindet, scheint Bauhin schon gekannt zu haben [56]).

70.

Die Peripatetiker dieses Jahrhunderts, vorzüglich Cesalpini ausgenommen, leitete man durchgehends die Nerven vom Gehirn her. Cesalpini aber gab sich alle Mühe, die Meinung des Aristoteles, dafs das Herz der Ursprung der Nerven sey, dadurch zu retten, dafs er annahm, es müsse im lebenden menschlichen Körper nur *ein* erster Theil und *ein* Sitz der Seele seyn, weil es nur *eine* Seele gebe. Da nun das Herz sich in dem hüpfenden Punkt des befruchteten Eyes zuerst zeige, so sey es auch der wichtigste Theil des Körpers, und der einzige Sitz der Seele. So bald das letztere angenommen werde, so müsse das Herz der Sitz der Empfindungen und also auch die Quelle der Nerven seyn, welches die Wirkung der Leidenschaften auf das Herz sehr deutlich zeige. Dagegen streiten nun zwar der Augenschein, und alltägliche Erfahrungen, welche beweisen, dafs der Einflufs der Nervenkraft vom Gehirn herkommt. Allein Cesalpini half sich damit, dafs er nach Aristoteles annahm, die Arterien leiteten zuerst die Nervenkraft vom Herzen zum Gehirn: sie hätten wirklich schon nervöse Häute. Im

54) Anatom. praelect. p. 260.

55) Morgagni adversar. anat. 6. animadv. 14. p. 17. 18.

56) Theatr. lib. 3. tab. 15. fig. 1. — Vergl. Haller. element. physiol. vol. 4. p. 86.

Gehirn falle ihre Höhle zuſammen, und ihre Wände zertheilen ſich in Fäden; ſo werden ſie zu Nerven [57]). Wenige Zergliederer dieſes Jahrhunderts haben dieſer Theorie Beyfall gegeben. Indeſſen ſchien doch die Erfahrung von der Gefühlloſigkeit der Rinden-Subſtanz einigermaſsen für jene Meinung zu ſprechen [58]). Varoli hilft ſich gegen dieſe Erfahrung mit der unnöthigen Ausflucht, daſs, da das Gehirn der Sitz aller Empfindungen ſey, es für eine Art derſelben, für das Gefühl, nicht mehr Empfänglichkeit haben könne, wie für die andern [59]).

Aber deſto getheilter waren die Meinungen über den Urſprung der Nerven aus dem kleinen Gehirn. Galen hatte die Nerven von härterer Subſtanz aus demſelben hergeleitet: aber Berengar behauptete zuerſt das Gegentheil, und berief ſich auf vielfältige, deswegen angeſtellte Verſuche, wodurch er überzeugt worden, daſs das kleine Gehirn gar keine Nerven gebe, ſondern daſs alle ohne Ausnahme ihren Urſprung dem groſsen Gehirn oder dem verlängerten Rückenmark zu verdanken haben [60]). Auch Columbus beſtätigte dieſe Behauptung ernſtlich [61]). Varoli aber zeigte dagegen, daſs die abſteigenden Fortſätze des kleinen Gehirns das Rückenmark bilden helfen, und daſs aus der Brücke oder aus dem Markknoten ſelbſt, als einem

57) Caeſalpin. quaeſt. peripatet. lib. 5. c. 3. p. 514 f.

58) Laurent. hiſt. anatom. lib. 10. quaeſt. 9. p. 857. Servet. reſtitut. chriſtian. p. 169.

59) Varol. anat. lib. 1. c. 3. p. 6.

60) Comment. in Mundin. f. 434. a.

61) Lib. 8. c. 1. p. 356.

wichtigen Theil des kleinen Gehirns, der Hörnerve herkomme [62]).

Das alte Vorurtheil, daſs die Nerven zum Theil aus den Hirnhäuten entſtehn, wenigſtens alle mit den doppelten Hirnhäuten umgeben ſind, widerlegte Faloppia zuerſt dadurch, daſs er zeigte, nur der Sehnerve ſey mit der harten Hirnhaut umgeben [63]). Den eben durch dieſes Vorurtheil erzeugten Unterſchied der empfindenden und bewegenden Nerven [64]) fand man itzt bey näherer Unterſuchung ebenfalls ungegründet. Du Laurens zeigte, daſs der Stimm-Nerve (ſein ſechstes Paar) eben ſo gut zur Empfindung als zur Bewegung diene, und daſs weder alle weiche Nerven Empfindung, noch alle harte Nerven Bewegung hervor bringen [65]). Etienne glaubte noch, daſs diejenigen Nerven, welche zu den Muſkeln hingehen, mit einer feſten Scheidenhaut umgeben ſind, und die markige Natur verlieren, um eine häutige Form anzunehmen [66]).

Faloppia machte die Bemerkung, daſs man mit Unrecht die Nerven-Paare nach den Oeffnungen in der Hirnſchaale eintheile, indem oft zwey oder mehrere völlig in ihrem Urſprung abgeſonderte Nerven durch ein und daſſelbe Loch des Hirnſchädels hervor treten [67]). Auch hat er nach Galen zuerſt die Ganglien der Nerven gefunden. Bey Gelegenheit der Beſchreibung ſeines

62) Varol. de nerv. opt. f. 3. b.

63) Fallop. obſ. p. 402.

64) Vergl. Geſch. der Arzneyk. Th. 1. S. 534.

65) Laurent. hiſt. anat. lib. 4. quaeſt. 10. p. 292.

66) Stephan. de diſſect. p. 90.

67) Fallop. obſ. p. 403.

ſechsten Paars (oder unſers zehnten, des Stimm-Nerven,) giebt er zugleich den obern olivenförmigen Halsknoten an, welchen der Intercoſtal-Nerve mit den erſten Nerven der Halswirbel bildet [68]). Faloppia ſpricht ſo, als wenn dieſes Ganglion zum Stimm-Nerven gehörte, weil er den Intercoſtal-Nerven vom Stimm-Nerven ableitete: und wirklich erhält auch dieſer Knoten nicht ſelten Fäden vom zehnten Paar [69]).

71.

Es muſs nun gezeigt werden, wie groſs oder geringe die Kenntniſs der Zergliederer dieſes Jahrhunderts von der Vertheilung der Nerven war. Was zuvörderſt unter den Gehirn-Nerven das erſte Paar oder den Riechnerven betrifft; ſo iſt, wie Metzger gezeigt [70]), ausgemacht, daſs man zu Anfang des ſechzehnten Jahrhunderts faſt gar keine Kenntniſs von dem Riechnerven hatte. Man ſprach blos von zitzenförmigen Fortſätzen des Gehirns, oder von zitzenförmigen Fleiſchwärzchen, welche weicher ſeyn, als daſs man ſie zu den übrigen Nerven zählen könne, und dieſe dienten dazu, die ſchleimigen Feuchtigkeiten aus den Gehirnhöhlen abzuleiten und die Gerüche aufzunehmen. So lautet die Beſchreibung des Zerbi [71]), der noch dadurch einen Beweis giebt, daſs er dieſe Theile für keine Nerven hält, wenn er bey der Herrechnung

68) Ib. p. 407.

69) Neubauer de nerv. cardiac. tab. 3. fig. 1. nr. 11.

70) Metzger primi paris nervorum hiſtoria in Eiusd. opuſc. anatom. et phyſiolog. 8. Goth. et Amſteld. 1790. und in Ludwig ſcript. nevrolog. minor. vol. 1. p. 108 f.

71) Zerb. anatom. lib. 4. p. 123. 124.

der einzelen Paare vom optischen Nerven zu zählen anfängt. Portal [72]) und Haller [73]) haben also Unrecht, wenn sie glauben, daſs Zerbi den Riechnerven schon gekannt habe. Achillini, den Metzger nicht benutzen konnte, spricht schon deutlich von der Verbreitung des Riechnerven in die Nase, und von dem Fortgang desselben unter jenen Fleischwärzchen, von welchen er also den Nerven selbst noch unterscheidet. Indessen klagt er darüber, daſs er oft diesen Nerven nicht habe finden können [74]), welches Sömmerring mit Recht daher leitet, weil dieser Nerve wegen seiner Weichheit am leichtesten fault, und weil man ihn also nur in frischen Cadavern untersuchen kann [75]). Darf man folglich Achillini nicht für den Entdecker des Riechnerven halten? . . Berengar [76]) hingegen und Winther von Andernach [77]) wissen nichts weiter, als daſs diese zitzenförmigen Fortsätze keine Nerven, obgleich die wahren Riechwerkzeuge sind, daſs sie sich in das Siebbein endigen und durch die Löcher desselben eine Feuchtigkeit in die Nase tröpfeln lassen. Sehr gründlich handelt schon Massa von dem Ursprung dieses Nerven: er findet alle Eigenschaften eines Nerven bey ihm, beschreibt seine Verbreitung in die Riechhaut, und nennt ihn das erste Paar [78]). Und doch konnte noch Vesalius, nach einem solchen Vorgänger, die Beschrei-

72) Hist. de l'anatom. vol. 1. p. 253.

73) Element. physiol. vol. 4. p. 205.

74) Annot. in Mundin. p. 14. f.

75) De basi encephali, lib. 3. f. 1. §. 23.

76) Comment. in Mundin. f. 450. a. b.

77) Instit. anatom. p. 116.

78) Introduct. f. 87. — Epist. medic. 6. f. 58. b.

bung der so genannten Fleischwärzchen von den Alten annehmen; konnte behaupten, daſs die Fortsetzung dieser Theile sich nicht auſser dem Gehirn verbreite, und sie endlich gar von der Zahl der Nerven ausschlieſsen [79]). Doch bemerkte er auch schon die feine thauähnliche Feuchtigkeit, welche aus der zarten Hülle des Riechnerven bey jüngern Personen zur Seite des Kammes des Siebbeins ausdunste [80]). Bis in die Löcher des Siebbeins verfolgte Ingrassias den Riechnerven, sagt aber nichts über seine weitere Verbreitung in die Schneidersche Haut [81]). Nicht viel weiter kamen auch Columbus [82]), Faloppia [83]), und Etienne, der von Gängen (poris) spricht, die er 1545 entdeckt habe [84]). Varoli war wieder der erste nach Massa, der dies erste Nerven-Paar besser beschrieb als seine Vorgänger, denen er mit Recht vorwarf, daſs sie die Riechnerven nur zur Hälfte gekannt hätten. Er verfolgte den Ursprung derselben bis in die Furchen der vordern Gehirn-Lappen, setzte ihre Bestimmung blos darin, daſs sie den Geruch hervor bringen, ohne zur Ableitung der Feuchtigkeiten aus den Höhlen des Gehirns beyzutragen: gab aber doch keine ganz richtige Zeichnung von diesem Nerven [85]). Nach ihm schilderte Piccolhuomini dieses erste Paar ziemlich richtig [86]).

79) Lib. 4. c. 3. p. 364. Auch sind die Wurzeln des Riechnerven (p. 362. fig. 1. F.) schlecht abgebildet.

80) Lib. 7. c. 3. p. 539. — Vergl. Pfeffinger de structur. nervor. sect. 2. §. 3.

81) Comment. in Galen. de ossib. p. 103.

82) Lib. 8. c. 2. p. 358. 83) Fallop. observ. p. 402.

84) Stephan. de dissect. p. 255.

85) Varol. de nerv. optic. f. 9. a. — Anatom. lib. 1. c. 5. p. 25.

86) Anatom. praelect. p. 263.

72.

In Rücksicht auf die Sehnerven bemerken wir zuvörderst, dass Eustachi ihren Ursprung aus den Sehhügeln, zu beiden Seiten der Scheidewand, zwischen den Schenkeln des verlängerten Rückenmarks, nach Galen zuerst vortrefflich durch seine Tafeln erläutert hat [87]). Mit Unrecht schreibt sich also Varoli die Entdeckung dieser Sehhügel im Jahr 1570 zu: und seltsam ist die Erzählung von den Streitigkeiten, in die er dadurch verwickelt wurde, indem andere Anatomen den Ursprung dieser Nerven nicht so verfolgen konnten, wie er [88]). Auch Fabricius beschreibt den Ursprung richtig aus der Gegend der vierfachen Hügel und zwischen den Schenkeln des verlängerten Rückenmarks [89])... Die Durchkreuzung der Sehnerven, welche schon von Galen geläugnet worden, verursachte ebenfalls im sechzehnten Jahrhundert sorgfältige Untersuchungen. Man hatte Beobachtungen angestellt, die besonders Vesalius erzählt, wo nach Verlust des rechten Auges nicht allein der rechte Nerve bis zur Vereinigung, sondern auch der Nerve der rechten Seite hinter der Vereinigung, nach den Sehhügeln zu, schwach und zusammen geschrumpft gefunden wurde. Vesalius und die meisten Zergliederer dieses Jahrhunderts nahmen also keine Decussation, sondern nur ein Aneinanderliegen der Nerven oder eine gänzliche Vereinigung ihrer Marksubstanz an, ohne dass ihre Richtung verändert werde. Der Nerve, der aus der rechten Seite

87) Tab. 17. fig. 4. (MM.) besonders fig. 6. (OP.)

88) De nerv. opt. f. 13. a. b.

89) De oculo, p. 193.

der Sehhügel entſpringe, gehe auch zum rechten, und der, welcher aus dem linken Sehhügel entſtehe, zum linken Auge [90]). Eine völlige Vereinigung der Markſubſtanz, ohne Durchkreuzung, nahmen Etienne [91]), Columbus [92]), Bauhin [93]) und Varoli [94]), aber ein bloſses Aneinanderliegen Fabricius [95]) an.

Man hatte auch in Rückſicht der Structur des Sehnerven in ältern Zeiten ſehr geirrt, wenn man ihn für hohl hielt, und den Nutzen dieſer Höhle darin ſetzte, damit das Pneuma zum Auge dringen könne [96]). Zu dieſem Irrthum hatte vermuthlich die Beobachtung der Central-Arterie Gelegenheit gegeben: und ſchon frühe im ſechzehnten Jahrhundert ward dieſer Irrthum berichtigt. Berengar erzählt, daſs er ſich ſehr viele Mühe gegeben habe, den Porus im optiſchen Nerven zu entdecken, aber faſt immer vergebens. Einmahl habe er zwar in dem Sehnerven eines Schweins eine Höhle beobachtet: „ipſi nervi nempe erant concavi, ſicut vena „ſeu arteria." Auch ſey es ihm vorgekommen, als wenn in der Mitte des Vereinigungs-Ortes der Sehnerven ein leerer Raum ſtatt finde: aber weder jenſeits noch diesſeits jener Vereinigung habe er je die geringſte Höhle im menſchlichen Sehnerven geſehen. Es müſsten wohl Poroſitäten in dieſem Nerven ſeyn: aber ſie

90) Veſal. lib. 4. c. 4. p. 366.
91) Stephan. p. 293.
92) Lib. 8. c. 3. p. 358.
93) Theatr. p. 648.
94) Anatom. lib. 1. c. 4. p. 14.
95) De oculo, p. 239.
96) Herophilus zuerſt. Galen. de uſu part. lib. 10. p. 813. Galen ſelbſt, der dieſen Porus für ſchwer zu erkennen angiebt, räth verſchiedene Handgriffe bey hellem Lichte, um ihn zu Geſicht zu bekommen. De dogm. Hippocr. et Platon. lib. 7. p. 613. 614. ed. Kühn.

seyn wahrscheinlich nicht viel gröfser als in den übrigen Nerven, da der spiritus visorius so subtil sey. Uebrigens sey die Substanz der Sehnerven weich und markig [97]). So urtheilt Berengar über die berühmten poros opticos. Auch Vesalius, der nicht allein bey mehrern Thieren, sondern auch bey einem eben geköpften Menschen die Sehnerven untersuchte, konnte gar keine Höhle in denselben, und auch nicht einmal in ihrem Vereinigungsort bemerken [98]). Puteus behauptete gegen ihn, dafs sich doch diese Höhlen in den Sehnerven des Rindviehes finden lassen [99]): allein Vesalius blieb dabey, der Sehnerve habe eine blos fibröse Structur, und schrieb es ironisch auf Rechnung seiner Nachläſsigkeit, dafs er bis itzt jene vorgeblichen Poren nicht habe finden können [100]). Hierin gaben ihm auch Faloppia [1]) und Columbus [2]) Beyfall. Beide aber ertheilten doch den Sehnerven eine poröse oder vielmehr lockere (rara) Structur, damit der spiritus visorius gehörig einfliefsen könne: und du Laurens macht gar eine schwammichte Substanz daraus [3]). Volcher Koyter versichert, dafs der Sehnerve aus blofsen Fasern zusammen gesetzt sey, und also nichts röhrichtes enthalte [4])... Doch wurde die alte Theorie noch von drey der berühmtesten Schriftsteller dieses Jahrhunderts vertheidigt, welche sich aber, wie schon vorher erwähnt worden, durch die Central-Arterie verleiten

97) Berengar. f. 452. b.

98) Lib. 4. c. 4. p. 366.

99) Apolog. f. 92. a.

100) De radic. chyn. p. 660. — Cunei exam. apolog. p. 868.

1) Obs. p. 402.

2) Lib. 8. c. 3. p. 358.

3) Laurent. lib. 4. c. 16. p. 276.

4) Tab. oculor. p. 87.

lieſsen, eine Höhle im optiſchen Nerven anzunehmen. Euſtachi verſichert, daſs er unzählige Mahle die Höhle des optiſchen Nerven den Zweiflern gezeigt und ſie dadurch zum Stillſchweigen gebracht habe [5]). Aranzi behauptet, daſs man bey friſchen Augen ohne die geringſte Mühe eine Nadel in die Höhle bringen könne [6]): und Guidi ſagt [7]), daſs offenbar bey dem Ausgang des Sehnerven in die Netzhaut ein Loch bemerkt werde, welches aber freylich nicht im Fortgange des Nerven gefunden werden könne. Fabricius zweifelt endlich zwar an der Exiſtenz eines ſolchen Lochs: er will aber nichts darüber entſcheiden [8]).

73.

Was den Urſprung des dritten Nerven-Paars betrifft, ſo hat dieſen vorzüglich Varoli ſehr gut angegeben [9]). Er ſahe ihn aus den Mark-Bündeln des groſsen Gehirns mit äuſserſt nahen, oft vereinigten Wurzeln entſpringen. Den Verlauf und die Ausbreitung deſſelben ſchilderte Veſalius unrichtig, wenn er ihn ſich in alle Muſkeln des Auges verbreiten lieſs [10]). Columbus berichtigte dieſen Irrthum, und nahm zwey Muſkeln des Auges, den Auswärtszieher und den Rollmuſkel, davon aus: aber eben dieſer Schriftſteller beging einen andern Fehler, wenn er glaubte, daſs ſich dieſer Nerve auch in den Schläfen-Muſkel verbreite, und daſs ſich daraus die Sympathie der Augen und der

5) Oſſ. exam. p. 205.
6) Obſ. c. 21. p. 73.
7) Vid. lib. 3. c. 1. p. 80.
8) De oculo, p. 238.
9) De nerv. optic. f. 13. b. — Vergl. Laurent. hiſt. anat. lib. 11. c. 8. p. 928.
10) Lib. 4. c. 5. p. 367.

Schläfen erklären lasse [11]). Faloppia warf dem Columbus diesen Fehler mit allem Recht vor [12]), und wahrscheinlich hatte sich Columbus bey der Präparation des Blendungsknotens verführen lassen, von den Aesten des dritten Paars aus, die diesen Augenknoten bilden helfen, durch den Thränen-Nerven auf den tiefen Nerven des Schläfen-Muskels (vom dritten Ast des fünften Paars) zu kommen, und den letztern nun für eine Fortsetzung des dritten Paars selbst zu halten. Faloppia berichtigte ausserdem auch Vesalius Irrthum, und zeigte, dass jene beiden Muskeln des Auges nicht von diesem Nerven regiert werden. Aber Vesalius verrieth in seiner Antwort ein sehr ungegründetes Misstrauen in die Richtigkeit der Angaben des Faloppia [13]).

74.

Unser viertes Paar, oder den pathetischen Nerven, scheint schon Achillini gekannt zu haben, indem er einen neuen Nerven, den vor ihm noch Niemand gesehen, von dem hintern Theil des Gehirns herleitet, ihn für sehr dünn ausgiebt, und glaubt, es endige sich dieser Nerve in die Augenbraunen [14]). Zu diesem letztern Irrthum konnte Achillini durch die Beobachtung verleitet werden, dass sich der pathetische Nerve oft mit dem ersten Hauptast des fünften Paars vereinigt. Ob Vesalius diesen Nerven gekannt habe, ist beym ersten Anblick nicht ganz klar. Er giebt seinem dritten (unserm fünften) Paar eine doppelte Wurzel, eine sehr

11) Lib. 8. c. 3. p. 359. 12) Obs. p. 402.

13) Exam. obs. Fallop. p. 803.

14) Achillini annot. in Mundin. p. 13.

zarte und eine ſehr dicke [15]). Die zarte Wurzel läſst er ſich ſo verbreiten, daſs man auf den erſten Hauptaſt des fünften Paars ſchlieſsen könnte [16]): allein dem ſteht zuvörderſt der von ihm angegebene Urſprung dieſer zarten Wurzel entgegen. Sie entſtehe nämlich aus dem hintern Theil des Gehirns, da, wo es ins Rückenmark übergehe: auch verbinde ſich dieſer Nerve gar nicht mit dem eigentlichen dritten (fünften) Paar, und man könne ihn alſo mit Recht für einen beſondern Nerven halten. Dies aber wolle er, der angenommenen Ordnung wegen, noch nicht thun. . . So etwas kann man von dem erſten Hauptaſt des fünften Paars nicht behaupten. Dazu kommt, daſs Faloppia bey der Beſchreibung des pathetiſchen Nerven ſagt, Veſalius habe denſelben unter dem Namen der zarten Wurzel des dritten Paars beſchrieben, aber ihm zu viele Zweige beygelegt [17]), und daſs Veſalius ſelbſt in ſeiner Antwort geſteht, die Verbreitung zu anſehnlich angegeben zu haben [18]). Veſalius ſcheint alſo den Urſprung richtig geſehen, den Nerven auch bis zur Verbindung mit dem erſten Hauptaſt des fünften Paars verfolgt, aber ihn darauf mit dieſem verwechſelt zu haben. . . Faloppia iſt der erſte, der dieſen Nerven unter dem Namen des achten völlig richtig beſchreibt, ſeine Entſtehung hinter den hintern vierfachen Hügeln und ſeine Verbreitung blos in den Rollmuſkel des Auges kennt. Auch

15) Veſal. lib. 4. c. 6. p. 367.

16) Meckel de quinto pare, §. 5.

17) Fallop. obſ. p. 403. — Vgl. Morgagni ep. anat. 15. §. 45. — Sömmerring de baſi encephali, §. 51.

18) Veſal. exam. obſ. Fallop. p. 803.

Eustachi hat ihn abbilden lassen [19]), und seiner dunkel erwähnt [20]). Columbus beschreibt ihn unter dem Namen des neunten, und hält sich mit Unrecht für den Entdecker desselben [21]). Guidi folgt in der Beschreibung dem Faloppia [22]).

75.

Die Geschichte des fünften Paars belehrt uns recht auffallend, wie die Nevrologie, als der schwerste Theil der Anatomie, nur sehr langsam, und durch viele Irrwege, zu dem Grade der Vollkommenheit gelangt ist, wo sie sich itzt befindet. Eine beträchtliche Verwirrung herrscht in Berengars Schilderung von diesem Paar. Er theilt es noch in zwey einzele, die er das dritte und vierte, nach dem Muster der Alten, nennt. Von seinem dritten geht der erste Ast bey der Karotis längs der Wirbelbeine des Halses hinunter, durch den Zwerchmuskel, in die Eingeweide des Unterleibes: hier hat Berengar wahrscheinlich vom Vidian-Nerven den tiefen Faden, der sich mit dem Intercostal-Nerven verbindet, und diesen Intercostal-Nerven selbst, verfolgt. Die übrigen Zweige seines dritten Paars gehen in die Augen, die Nase, die Schläfenmuskeln und das Gesicht, und vereinigen sich mit seinem fünften (Antlitz-Nerven). Berengars vierter Nerve ist sichtbar unser gemeinschaftlicher Stamm für den Vidian- und Gaumen-Nerven [23]). Vesalius Beschreibung erhält dadurch

19) Eustach. tab. 17. fig. 2. (MMN.)

20) Off. exam. p. 205. „Nervus, qui prope nates exoritur."

21) Lib. 8. c. 3. p. 365.

22) Vid. lib. 3. c. 1. p. 83.

23) Berengar. commentar. in Mundin. f. 456. b. 457. a.

noch mehr Schwierigkeit, daſs er unſer viertes Paar mit dazu rechnet, und daſs er auch den gemeinſchaftlichen Stamm für den Vidian- und Gaumen-Nerven für einen eigenen Nerven hält, und ihm den Namen des vierten giebt. Sein drittes Nerven-Paar theilt er in die zärtere und dickere Portion. Jene gehe mit vier Aeſten in die Stirn, die obere Kinnlade, die Muſkeln der Lippen und in die Schläfen. Vermuthlich iſt Veſalius beym Präpariren dieſes Aſtes nicht ſorgfältig genug geweſen, ſondern hat den Thränenaſt deſſelben verfolgt und iſt dadurch zu den Schläfen gekommen, die doch vom zweyten Aſt des fünften Paars verſorgt werden. Den zweyten und dritten Hauptaſt nennt Veſalius die dicke Portion des dritten Paars, trennt aber, wie geſagt, den gemeinſchaftlichen Stamm für den Vidian- und Gaumen-Nerven davon. Die Verbreitung der dicken Portion iſt, bis auf den ausgelaſſenen Infraorbital-Nerven, ziemlich richtig angegeben. Den Zungen-Nerven, den er von der dicken Portion ableitet, hält er für den eigentlichen Geſchmack-Nerven [24]). Maſſa beſchreibt das fünfte Paar unter dem Namen des vierten, fünften und ſechsten [25]). Faloppia's Beſchreibung aber iſt die richtigſte. Er theilt das fünfte Paar, oder ſein drittes, in drey Zweige, und den erſten Hauptaſt nur in zwey, indem er den Thränenaſt entweder ganz ausläſst, oder ihn von dem naſo-ocularis herleitet. Den letztern läſst er ſich in ſeinen Zeräſtelungen mit dem Sehnerven verbinden, welches auch nicht der Wahrheit gemäſs iſt. Den Wan-

24) Veſal. lib. 4. c. 6. p. 367.

25) Introduct. p. 79.

gen-Nerven der Haut, und seinen Durchgang durch das Wangenbein kennt er sehr gut: vom buccinatorius läfst er Zweige in den Schlund gehen. Dieser Irrthum rührt wohl daher, weil der Backen-Muskel (buccinator) mit dem obern Schnürer des Schlundkopfes zusammen hängt. Sehr gut schildert Faloppia die Schlinge, welche der Schläfen-Nerve um die Arterie der Hirnhaut macht, und zugleich den Nerven des äufsern Ohrs (temporalis superficialis) [26]). Columbus befolgt die Eintheilung, welche Faloppia angiebt [27]). Nur trennt er zuerst den massetericus, wie Paletta [28]), von unserm fünften Paar, und nennt ihn den achten. Guidi hat das Verdienst, dafs er den gemeinschaftlichen Stamm des Vidian- und Gaumen-Nerven deutlicher beschreibt, und man hat ihm zu Ehren den pterygoideus, nervus Vidianus genannt [29]).

76.

Das sechste Nerven-Paar, welches durch die Verbindung mit dem Intercostal-Nerven so wichtig wird, hat Eustachi zuerst gefunden, und sowohl seinen Ursprung als auch seinen Fortgang und Verbindung mit dem Intercostal-Nerven völlig richtig angegeben [30]).

26) Fallop. obs. p. 403. 404.

27) Lib. 8. p. 365. Es könnte scheinen, als ob Columbus unser sechstes Paar unter dem Namen des achten beschreibe. Und Pfeffinger (de structur. nerv. sect. 2. §. 21.) behauptet es auch. Aber bey genauerer Untersuchung muss man doch zugeben, dafs seine Beschreibung eher auf den massetericus pafst.

28) Paletta de nervis crotaphit. et buccinator., in Römer. delect. opuscul. vol. 1. p. 113 f.

29) Vid. lib. 3. p. 81.

30) Tab. 18. fig. 1. 3. 5. (o.) besonders fig. 2. (Z Z. ξ ξ.)

Die zärtere Abtheilung des fünften Paars bey Vesalius kann man kaum als den sechsten Nerven ansehen: aber nach Eustachi geben mehrere Zergliederer wenigstens seine Verbindung mit dem Intercostal-Nerven richtig an. Faloppia aber hat, ohne diese Verbindung zu erwähnen, seine Verbreitung in den Auswärtszieher des Auges richtig beschrieben [31]).

Da der Antlitz-Nerve nicht allein in dem Schädel durch lockeres Zellgewebe mit dem Gehör-Nerven zusammen hängt, sondern auch durch einen gemeinschaftlichen Kanal im Schläfenbein mit ihm aus dem Schädel hervor kommt, und die Pauken-Chorde abgiebt, auch mehrere Muskeln des Gehör-Organs versorgt; so ist es wohl sehr verzeihlich, wenn man in ältern Zeiten beide Nerven für Zweige *eines* Stammes hielt [32]), den man das fünfte Paar nannte. Dabey wurde die Vertheilung des Gehör-Nerven gewöhnlich übergangen, und dagegen der Antlitz-Nerve desto umständlicher abgehandelt. Vesalius beschreibt seine Verbindung mit dem zweyten Ast vom fünften Paar, seine Verbreitung in die Muskeln des Gehör-Organs, und seine nachmalige grosse Vertheilung in alle Muskeln des Gesichts kurz, aber ziemlich richtig. Eustachi hält zwar auch noch den Antlitz-Nerven für einen Ast des Gehör-Nerven: aber er kennt doch schon die drey Portionen des letztern; kennt, was noch mehr ist, die Verbindung der Pauken-Chorde, die vom Antlitz-Nerven herkommt, mit dem Geschmack-Nerven (vom dritten Ast des fünf-

31) Fallop. obs. p. 405.

32) Berengar. f. 457. b. — Vesal. lib. 4. c. 8. p. 368.

ten Paars) [33]). Faloppia sah auch hier wieder richtiger, als alle seine Zeitverwandte. Er war überzeugt, dass der Antlitz-Nerve ein eigenes Paar ausmache: aber, um nicht als Sonderling zu erscheinen, wollte er die alte Eintheilung beybehalten [34]). Wenn Varoli den Ursprung des Gehör-Nerven im Markknoten [35]) (pons Varolii) und Piccolhuomini die Wurzeln des fünften Paars in der vierten Gehirnhöhle fand [36]); so gilt das letztere wohl mehr von unserm Gehör-Nerven, und das erstere mehr vom Antlitz-Nerven. Aus der Verbindung des Geschmack-Nerven mit der Pauken-Chorde leitete schon Varoli die Erscheinung her, dass Taube gemeiniglich auch stumm zu seyn pflegen [37]).

77.

Der Zungen-Schlundkopfnerve wurde im sechzehnten Jahrhundert gewöhnlich zum damaligen sechsten Paar, oder zu unserm Stimm-Nerven, als ein Ast gerechnet. Faloppia war der erste, der ihn von dem eigentlichen Stimm-Nerven unterschied, und deutlich seine Verbreitung in die Zunge und den Schlund schilderte [38]). Eustachi gab seinem sechsten Paar drey Hauptäste, nämlich den Zungen-Schlundkopf-, den Stimm-Nerven und den Willisischen Beynerven [39]). Auch liess er den ersten abbilden [40])... Was den

33) Eustach. de audit. organ. p. 136. 141. — tab. 18. fig. 1. (R T Z.) und fig. 3. (T.) — Vergl. Coiter p. 99. — Ingrass. comment. in Galen. de oss. p. 9.

34) Obs. p. 405. — Vergl. Coiter p. 104.

35) De nerv. optic. f. 4. a.

36) Anatom. praelect. p. 300.

37) Anatom. lib. 1. c. 7. p. 31.

38) Obs. p. 406.

39) Oss. exam. p. 205.

40) Tab. 18. fig. 2. (mm.)

Stimm-Nerven selbst betrifft, so kannte zwar Vesalius die Verbindung desselben mit dem Zungenfleisch-Nerven (lingualis medius, oder Vesalius siebentes Paar), auch den zurück laufenden Ast: aber er verfolgte ihn nicht sorgfältig genug, wenn er glaubte, dass er sogar die Blase und den Uterus versorge [41]). Faloppia zeigte dagegen sehr gut, dass über die Leber und das Gekröse hinaus kein Eingeweide von dem Stimm-Nerven Zweige erhalte [42]). Auch Eustachi liess der Wahrheit gemäss die Verbreitung des Stimm-Nerven und seinen endlichen Uebergang in den Intercostal-Nerven abbilden [43]). Aber Columbus [44]) und Guidi [45]) tragen noch die irrige Meinung des Vesalius vor. . . Den Beynerven des Willis kannten die Anatomen des sechzehnten Jahrhunderts schon richtiger, als den Zungen-Schlundkopfnerven, obgleich man ihn für einen Ast des Stimm-Nerven hielt. Vesalius beschreibt ihn unter der Rubrik eines Zweiges vom sechsten Paar, welcher sich in die Hals- und Nacken-Muskeln verbreite [46]): eben so Faloppia [47]) und Guidi [48]). Eustachi aber hat in seinen Tafeln den Ursprung dieses Nerven bis vom dritten Cervical-Nerven her, die Verbindung desselben mit dem Stimm-Nerven, seinen Fortgang zum sternomastoideus und cucullaris und seine Verbindung mit dem dritten und vierten Cervical-Nerven angegeben [49]): und Koyter

41) Lib. 7. c. 9. p. 369.

42) Obs. p. 407.

43) Tab. 18. fig. 2. (μν.)

44) Lib. 8. p. 364.

45) Lib. 3. p. 82.

46) Lib. 7. c. 9. p. 369.

47) Obs. p. 407.

48) Lib. 3. p. 82.

49) Eustach. tab. 18. fig. 1. 3. (ζηθι.) fig. 1. (efghik.) tab. 19. fig. 2. (fg.) tab. 20. fig. 2. (abc.)

hatte schon die Wurzeln des Beynerven bis zum fünften Cervical-Nerven verfolgt [50].

Unser zwölftes Nerven-Paar, der Zungenfleisch-Nerve (hypoglossus, lingualis medius), war das siebente Paar der Alten. Vesalius beschreibt seinen Ursprung aus den Pyramiden-Körpern, seine Verbindung mit dem Stimm-Nerven und seine Verbreitung in die Zunge, aber unvollständig: zugleich begeht er den Fehler, diesen Nerven in den stylohyoideus zu vertheilen [51], welches doch niemals geschieht, da dieser Nerve blos zwischen dem hyoglossus, welchem er bisweilen einen Faden giebt, und dem stylohyoideus, mitten durchläuft [52]. Etienne kennt die Verbindung desselben mit dem ersten und zweyten Cervical-Nerven [53], und Faloppia seine Anastomosen in der Zunge mit dem Geschmack-Nerven vom dritten Ast des fünften Paars [54]. Du Laurens widerlegt diejenigen, welche eine Verbindung zwischen diesem und dem Gehörnerven annehmen wollten, um das gleichzeitige Vorkommen der Taubheit und Stummheit zu erklären [55]. In Eustachi finden wir die erste gute Abbildung seines Ursprungs und Fortgangs [56].

78.

Was endlich die Nerven des Rücken-Marks betrifft, so zählte man deren gewöhnlich dreyssig Paare,

50) Coiter obs. p. 108.

51) Vesal. lib. 7. c. 10. p. 372.

52) Böhmer de nono pare nervor. cerebr. §. 43.

53) Stephan. p. 249.

54) Fallop. obs. p. 407.

55) Laurent. hist. anat. lib. 11. c. 11. p. 965.

56) Tab. 18. fig. 2. (10. 11. 12.)

indem man ſieben bis acht Cervical-Nerven, zwölf Rücken-, fünf Lenden- und ſechs Kreuzbein-Nerven annahm. In der Zahl der Cervical-Nerven weichen die ältern Schriftſteller ſehr von einander ab, indem einige den erſten Cervical-Nerven nicht kennen, und alſo ſieben Paare annehmen, andere ihn zwar kennen, aber den ſiebenten zum letzten machen, und unſern achten, der zwiſchen dem ſiebenten Wirbelbeine des Halſes und dem erſten Wirbelbeine des Rückens hervor kommt, den erſten Rücken-Nerven nennen. Berengar weicht aber auch hievon ab, und nimmt acht Cervical-Nerven, wie wir, an [57]). Vor ihm hatte ſchon Zerbi den Urſprung des erſten Cervical-Nerven richtig angegeben [58]): und Veſalius beſchrieb nachher vorzüglich gut die Knochenfurche im Atlas, durch welche er hingeht, und ſeine Vertheilung in die Halsmuſkeln [59]). Aber er nahm nur ſieben Cervical-Nerven an, und lieſs den erſten Rücken-Nerven ſchon zwiſchen dem ſiebenten Halswirbel und dem erſten Rückenwirbel hervor kommen [60]). Etienne kennt den erſten Cervical-Nerven gar nicht, ſondern hält unſern zweyten für den erſten [61]). Weit beſſer noch als Veſalius giebt Ingraſſias den Urſprung und Fortgang der Cervical-Nerven, beſonders ihre Knoten, und ihre Theilung in vordere und hintere Aeſte, an. Vom ſiebenten ſagt er, daſs er ſich bisweilen mit dem vierten, fünften und ſechsten Cervical-Nerven verbinde [62]). Auch Columbus ſchil-

57) Comm. in Mundin. f. 488. a.

58) Anatom. p. 127.

59) Lib. 4. c. 12. p. 379.

60) Ib. c. 13. p. 381.

61) Stephan. p. 73.

62) Comm. in Galen. de oſſib. p. 169. 171.

dert sehr richtig den Ursprung und Fortgang des ersten Cervical-Nerven. Er tadelt Vesalius, dafs dieser zwölf Rücken-Nerven angenommen: es müfsten nur elf seyn. Vermuthlich nimmt Columbus den letzten Rücken-Nerven für den ersten Lenden-Nerven [63]. Eustachi gebührt das vorzügliche Lob, die Ursprünge der Cervical-Nerven und ihre Verbindung mit dem Intercostal-Nerven zuerst durch Zeichnungen erläutert zu haben [64]. Koyter und andere, die diese Nerven beschreiben, haben sich mehrentheils nur auf Eustachi berufen [65].

Dafs der Intercostal-Nerve von sehr vielen Aerzten dieses Jahrhunderts als eine Fortsetzung des Stimm-Nerven angegeben wurde, ist oben berührt. Achillini besonders [66], Vesalius [67] und Faloppia [68] sahen den Intercostal-Nerven für einen Zweig des damaligen sechsten Paars an, und Eustachi's Tafeln lehren es recht deutlich, dafs er derselben Meinung war [69]. Aber Zerbi schon [70], und nach ihm Berengar [71] und Massa [72], gaben diesen allgemeinen Verbindungs-Nerven des ganzen Körpers für eine Fortsetzung des itzigen fünften Paars an, weil sie vermuthlich die Verbindung mit dem Vidian-Nerven kannten. Etienne ist fast der einzige Anatom, der den Intercostal-Nerven für einen eigenthümlichen und abgesonderten Stamm hält [73].

63) Lib. 8. c. 4. p. 371. c. 6. p. 380.

64) Tab. 18. fig. 1. 3. 4. 5. (λ.) tab. 17. fig. 2. (m.)

65) Coiter obs. p. 108.

66) Annot. in Mundin. p. 30.

67) Lib. 4. c. 9. p. 371.

68) Obs. p. 407.

69) Tab. 18. fig. 2. (ξξ.)

70) Anatom. p. 140.

71) Comm. in Mundin. f. 456. b.

72) Introduct. f. 89. a.

73) Stephan. p. 69. 76.

79.

So weit war man in der Kenntniss des menschlichen Körpers zu Anfang des siebzehnten Jahrhunderts gekommen. Man wird, nach aufmerksamer Lesung dieses Abschnitts, gestehen, dass wir den Zergliederern des sechzehnten Jahrhunderts, und vorzüglich dem unsterblichen Faloppia, ausserordentlich viel zu verdanken haben. Aber die grösste und fruchtbarste Entdeckung, die in der Anatomie gemacht werden konnte, die Entdeckung des Kreislaufs des Bluts, war noch nicht gemacht. Von derselben, von ihren Veranlassungen und Folgen findet man im vierten Theile fernere Nachrichten.

Fünftes Kapitel.

Geschichte der Hippokratischen Schulen des 16ten Jahrhunderts.

80.

Es ist (S. 4 — 7.) gezeigt worden, wie das neu erregte Studium des klassischen Alterthums überall ein eifriges Streben erzeugte, die ältesten schriftlichen Denkmäler zur Richtschnur der Lehre zu wählen, und zu dem Ende die kritische Sichtung des Textes und die Erklärung desselben, als den nothwendigsten Theil der gelehrten Bildung, zu üben. Auch die Aerzte blieben in dieser Uebung nicht zurück; sie, die, seit Jahrhunderten gewohnt, dem menschlichen Ansehn mehr zu vertrauen als den Aussprüchen der Natur, bisher aus sehr unlautern Quellen geschöpft hatten. Die Araber, besonders Avicenna, denen die schriftlichen Denkmäler

des Alterthums immer unzugänglich gewesen, und die daher oft in Widerspruch mit den einfachen Lehren des Hippokrates gerathen mussten, dies waren die untrüglichen Orakel der frühern Jahrhunderte gewesen.

Itzt, wo man die Hippokratischen Schriften selbst in der Ursprache zu lesen anfing, fielen Widersprüche ohne Zahl im Denken und Handeln auf, welche man, da das Erfahrungs - Studium noch nicht ausgebildet war, nicht anders zu lösen wusste, als auf die seit Jahrhunderten beliebte Weise, nämlich durch Gegensätze menschlichen Ansehns oder durch spitzfindige Uebungen dialektischer Künste. Später erst lernte man die Natur mehr verehren als alles menschliche Ansehn, und dies war die schönste Frucht, welche das Studium der Hippokratischen Schriften tragen konnte.

81.

Es ist (S. 40.) Leonicenus Verdienst um Beförderung der Kenntniss des klassischen Alterthums gepriesen worden. Weniger ausgebreitet, aber für England äusserst wichtig war der Wirkungskreis Thom. *Linacer's* (geb. 1461 † 1524). Er hatte zu Oxford studirt, sich darauf lange am Mediceischen Hofe in Florenz aufgehalten, um den Unterricht des Chalkondylas und Angelus Politianus zu geniessen, und wurde, nach der Rückkehr in sein Vaterland, Lehrer des Prinzen Arthur, eines Sohns Henrichs VII., in der Folge aber Leibarzt Henrichs VIII. und der Prinzessinn Maria. Er war nicht allein der erste englische Arzt, der sich der ächt römischen Sprache bediente, sondern er erwarb sich auch um die Verbesserung des Geschmacks seiner Landesleute in Bearbeitung der Wissenschaften unsterb-

liche Verdienste. Seine Uebersetzungen der griechischen Aerzte gehören zu den besten, die wir haben, da sie nicht allein treu, sondern auch in einer klassischen Sprache abgefasst sind. Er stiftete zwey Legate zu Oxford und Cambridge, wofür ein Lehrer auf jeder Universität verpflichtet seyn sollte, den Hippokrates und Galen zu erklären. Auch war er der Stifter des medicinischen Collegiums in London, welchem in der Folge die sämmtlichen Aerzte unterworfen wurden, da sie sonst von den Bischöfen approbirt worden waren [74]).

82.

Von diesen Männern des funfzehnten Jahrhunderts ward der Grund zu dem Gebäude der wieder hergestellten Hippokratischen Arzneykunde gelegt. Sie fanden unter den Aerzten des sechzehnten Jahrhunderts würdige Nachfolger, die, der Barbarey der Araber überdrüssig, zu den Quellen der Arzneykunde, zu den griechischen Mustern ihre Zuflucht nahmen, dieselben zwar Anfangs für die Gränzen alles Wissens in der Medicin hielten, dabey aber das Sprachstudium und die Kritik belebten, und dergestalt der Arzneykunde so thätig aufhalfen, als es das damalige Zeitalter gestattete.

Wilhelm *Koch* (Copus) aus Basel (geb. 1471, gest. 1532), Doctor der Pariser Facultät, war einer der ersten, die in Leonicenus und Linacer's Fussstapfen traten. Er übersetzte mehrere wichtige Schriften der äl-

74) Pope Blount censur. celebr. auct. p. 377. — Jov. Britann. descr. p. 92. 93. Vergl. Pennant's London, p. 352. 353.

tern Griechen vortrefflich ins Lateinische, und erwarb sich dadurch kein unbeträchtliches Verdienst [75]).

Joh. *Winther von Andernach* (geb. 1487 † 1574), Professor der griechischen Sprache zu Löwen und Strasburg, dann Professor der Medicin und Anatomie in Paris [76]), übersetzte die meisten Bücher Galens, Oribasius, Paul von Aegina, Alexander von Tralles, von welchen er, so wie von Cälius Aurelianus, gute Ausgaben besorgte. Sein grosses Werk [77]) enthält überdies eine umständliche Darstellung der griechischen Arzneykunde mit beständiger Hinsicht auf die zu seiner Zeit mit derselben vorgenommenen Veränderungen. Doch ist ein grosser Theil desselben aus einem itzt ganz unbekannten Werke des Wimpinäus genommen [78]).

Mehr noch als Winther machte sich Johann Hagenbut oder Haynpol (*Cornarus*) um die Verbreitung der Kritik und des Sprachstudiums, so wie um die Wiederherstellung der Hippokratischen Medicin in Deutschland, verdient [79]). Er war zu Zwickau im sächsischen Erzgebirge 1500 geboren, hatte in Italien studirt, übte die Kunst in seiner Vaterstadt und starb zu

75) z. B. Galen. de loc. affect. 12. Lugd. 1549. — Id. de morb. et symptom. different. et causs. 12. Lugd. 1560. Hippocratis praesagia. Lugd. 1550. 12.

76) Adami vit. medicor. German. p. 99. — Niceron mémoires, vol. 12. p. 42. vol. 20. p. 36. — G. Calaminii vita G. And. heroico carmine conscripta. 4. Argent. 1575.

77) De medicina veteri et nova. fol. Basil. 1571.

78) Alb. Wimpinaeus de concordia Hippocraticorum et Paracelsistarum. 8. Monach. 1569.

79) Genauere Nachrichten von ihm findet man in Petr. Albini Meissnischer Land- und Berg-Chronika, Tit. 25. S. 346 f. (fol. Dresden 1589.)

Jena 1558. Seine Uebersetzung des Hippokrates war ein ausserordentlich verdienstliches Unternehmen [80]), und seine Verbesserungen des Galenischen Textes werden noch dem künftigen Herausgeber Galens nützlich seyn, wenn man hoffen darf, dass sie durch den Druck bekannt gemacht werden [81]). Unter vielen andern alten Schriftstellern bearbeitete er auch den Plato, Plutarch, Dioskorides und Aëtius. Bey den edelsten seiner Zeitgenossen stand er in grossem Ansehen, und nur der streitsüchtige Fuchs beneidete ihm seinen Ruhm [82]).

83.

Indessen wurde der Ruhm des letztern nicht wenig durch jene gehässige Gemüthsart verringert. Leonh.

80) Vor ihm hatten zwar schon Fabius Calvus, Leonicenus und einige andere, Uebersetzungen des Hippokr. herausgegeben, aber sie hatten weder Manuscripte verglichen, noch den Text zu emendiren gesucht. Dies Verdienst gebührt ihm zuerst. Seiner Bemühung, den Text zu verbessern, hat man die Baseler Ausgabe des Hippokr. von 1538 zu danken: 1545 erschien die erste Ausgabe seiner Uebersetzung. . . Auch zu Frankfurt an der Oder erklärte schon 1540 Jod. Willich den Hippokrates. (Möhsens Geschichte d. Wissensch. in der Mark Brandenb. S. 398.)

81) Er hatte sie an den Rand der Aldinischen Ausgabe geschrieben, und dieses Exemplar wird auf der Bibliothek der Jenaischen Akademie aufbewahrt. Gruner hat eine Probe davon gegeben: J. Cornarii conjecturae et emendationes Galenicae. 8. Jen. 1789.

82) Ein bedeutendes Lob ertheilt ihm Erasmus (Epist. lib. 24. p. 932.). Sein Streit mit Fuchs entstand über den Werth seiner Uebersetzungen und Emendationen: die Titel der Streitschriften suche man bey Linden, Haller und Eloy. Sehr richtig urtheilt Vesalius (epist. de radic. chyn. p. 675. ed. Albin. fol. LB. 1725.) über diesen Streit. Beide Gelehrte hätten sich nämlich dabey die grösten Blössen gegeben, und Cornarus hätte mehr die Sachen als die Worte und Buchstaben emendiren sollen.

Fuchs (S. 45.) trug sehr viel dazu bey, die Araber in ihrer ganzen Blöfse darzustellen, eine reinere Sprache einzuführen, und die Grundsätze der ältern griechischen Aerzte in Umlauf zu bringen [83]). Er gab zuerst ein Werk heraus, worin er die Vorurtheile der Aerzte seiner Zeit in Rücksicht der Araber widerlegte [84]). Sehr gewagt war damals seine Behauptung, dafs Avicenna mit nichten für den Fürsten der Aerzte gehalten werden dürfe, da er fast durchgehends seine Vorgänger ausgeschrieben habe [85]). „Ich hätte nie gedacht, sagt er unter anderm, „dafs das Studium der arabischen „Aerzte so schädlich sey, als ich es jetzt einsehe: und „daher bekenne ich frey, dafs ich sie ehedem immer „noch viel zu gelinde behandelt habe. Man mufs viel „strenger mit ihnen umgehen, wenigstens um der Nach„welt willen, damit diese nicht in jene Räuberhöhlen „gerathe. Ich gelobe den Saracenen öffentlich die un„versöhnlichste Feindschaft, und werde, so lange Gott „mir das Leben läfst, nie aufhören, gegen sie zu strei„ten. Denn, wer kann es auch länger dulden, dafs „diese Pest noch immer unter dem Menschen-Geschlecht „wüthe? Niemand, als wer den Untergang der ganzen „Christenwelt wünscht! Gehen wir daher zu den Quel„len zurück, und schöpfen wir aus ihnen das reine und „ungetrübte Wasser der medicinischen Kenntnisse!" [86]).

83) Ueber sein Leben vergl. Hizler orat. de vita et moribus L. Fuchsii. 4. 1566. und Niceron mémoires, vol. 14. p. 231.

84) Errata recentiorum medicorum, LX numero, additis eorumdem confutationibus. 4. Hagenov. 1530. ist der Titel der ersten Auflage. Die zweyte ist etwas umgearbeitet, und führt den Titel: Paradoxorum libri III. fol. Basil. 1535.

85) Paradox. lib. 1. c. 13. f. 16. a.

86) Ib. c. 22. f. 27. b.

Ausser seinen Bemühungen, die Materia medica zu reinigen, eifert er in eben diesem Buche vorzüglich gegen den Missbrauch der Purganzen [87]), die in Wechselfiebern den grössten Nachtheil hervor bringen [88]). Richtig unterscheidet er den Aussatz der Griechen von dem Aussatze der Araber [89]). Wichtig ist auch seine Bemerkung, dass man oft müsse den Aderlass der Abführung voraus schicken, woran die Araber nie gedacht hatten [90]).

Fuchs hat auch ausserdem über Hippokrates und Galen Commentarien geschrieben [91]), und die Revision des Textes bey der Baseler Ausgabe des letztern besorgt. In seinem Hauptwerke, den Institutionen, verliert er niemals sein Ziel, die Herabwürdigung der arabischen Aerzte, und die Wiederherstellung der Hippokratischen Arzneykunde, aus den Augen. Aus den arabischen Aerzten könne man überall nichts lernen, und Avicenna habe die Griechen überdies nicht verstanden, die er ausgeschrieben [92]). Lächerlich findet er des Arabers Behauptung, dass die fünfte Qualität das Temperament ausmache [93]). Eben so sehr tadelt er ihn wegen der Vernachlässigung des Aderlassens zu

87) Ib. lib. 2. c. 6. f. 72. a. 88) Ib. c. 9. f. 75. b.

89) Ib. c. 16. f. 86. b. 90) Ib. c. 3. f. 63. a.

91) Commentaria in Hipp. septem Aphor. libros. 8. Lugd. 1559. (Von Aph. 6. 21. an fehlen Fuchs Commentare: der Verleger klagt, dass ein nebulo sie ihm gestohlen, und setzt dafür Galens Commentare hin.) — Hippocratis epidemiων lib. 6., a L. Fuchsio latin. donatus. fol. Basil. 1537. — Annotationes in libros Galeni de tuenda valetudine. 8. Tübing. 1541.

92) Fuchs. institut. med. lib. 5. c. 11. p. 802. (8. Basil. 1594.)

93) Ib. lib. 1. sect. 3. c. 1. p. 69.

Anfange hitziger Krankheiten [94]). Wenn die Säfte zur Ausleerung zubereitet werden sollen; so müsse man die dicken Säfte aufzulösen, aber nicht die dünnen Säfte zu verdicken suchen: denn die letztern seyn schon an sich zur Ausleerung fähig [95]). Durch Syrupe und kalte Säfte könne auf keinen Fall die Kochung befördert werden, wie die Araber gewähnt haben [96]). Es gebe eigentlich keine enthaltende (continens) Ursache der Krankheiten: man müsse die Krankheits-Ursachen in die nächste und die gelegentlichen eintheilen, und die arabischen Eintheilungen [97]) seyn unzweckmäßsig [98]). Von den entgegen gesetzten Zuständen müsse man allerdings Anzeigen zur Kur hernehmen [99]).

84.

Joh. *de Gorris* (Gorraeus) war einer der vorzüglichsten Köpfe und einer der gebildetsten Menschen unter den Aerzten seiner Zeit. Aus Bourges gebürtig, geb. 1505, ward er Prof. und Dechant der medicinischen Facultät zu Paris und starb 1577 [100]). Ausser seiner Bearbeitung des Nikander und einiger Bücher des Hippokrates, gab er die berühmten medicinischen Definitionen in alphabetischer Ordnung heraus, worin er die griechischen Kunstausdrücke erklärte, und bey

94) Ib. lib. 2. sect. 5. c. 7. p. 406.

95) Ib. c. 19. p. 434.

96) Ib. c. 20. p. 446.

97) Gesch. der Arzneyk. Th. 2. S. 426.

98) Fuchs. institut. lib. 3. sect. 1. c. 2. p. 511.

99) Ib. lib. 5. sect. 1. c. 3. p. 783.

100) Teissier vol. 3. p. 122. — Niceron vol. 32. p. 25. Eine entsetzliche Furcht beraubte ihn in seinem sechs und funfzigsten Jahre aller seiner Sinne, und in diesem Zustande lebte er noch funfzehn Jahre.

dieser Gelegenheit eine ungemein ausgebreitete Sprachkenntniss und sehr viel nützliche medicinische Bemerkungen anbrachte [1]).

Auf ähnliche Art erwarb sich Jac. Houllier (*Hollerius*) Verdienste um die Erklärung der Hippokratischen Schriften und um die Einführung der ächten Grundsätze des griechischen Arztes. Zu Estampes en Beauce 1498 geboren, ward er Prof. zu Paris und starb 1562 [2]). Seine Ausgabe der koischen Vorhersehungen verdient wegen der sorgfältigen Kritik des Textes und wegen der oft trefflichen Bemerkungen allen Beyfall [3]). Auch sind seine Commentarien über die Aphorismen berühmt [4]). Das Buch über die Behandlung innerer Krankheiten ist im Geschmack der Aerzte des vorigen Jahrhunderts geschrieben, und enthält wenig eigene Bemerkungen: auch ist die Untersuchung der Ursachen sehr vernachlässigt, und der Verfasser hält sich grösstentheils an die Lieblingsmittel der Araber [5]).

85.

Ludwig *Duret* aus Baugé-la-Ville im Dauphiné, schien von der Natur dazu bestimmt zu seyn, das zu vollenden, was Houllier angefangen hatte. Er war 1527 geboren, ward Prof. in Paris und königl. Leibarzt, und starb 1586 [6]). Mit den glänzendsten Talen-

1) Definitionum medicarum libri 24. fol. Frcf. 1578.

2) Teissier vol. 2. p. 92.

3) Hippocratis coaca praesagia cum interpretatione et commentariis. fol. Lugd. 1576.

4) Commentarii in aphorismos Hippocratis. 8. Genev. 1620.

5) De morbis internis, lib. 2. 12. Frcf. 1591.

6) Niceron vol. 23. p. 391.

ten ausgerüstet suchte er seinen Lehrer zu erreichen, und übertraf ihn weit. Er bearbeitete eben die koischen Vorhersehungen, die Houllier commentirt hatte, aber mit ungleich mehr Geschmack, als dieser. Seine Uebersetzung ist weit richtiger und schöner, und seine Erklärungen weit anwendbarer [7]). Mit diesem vortrefflichen Arzt erreichte die Hippokratische Schule in Frankreich ihren höchsten Glanz.

Mit Duret wetteifert Anutius *Foësius* um den Vorzug. Er war aus Metz gebürtig, und, wie Duret, ein Zögling Houllier's (geb. 1528 † 1595). Die Kunst übte er in seiner Vaterstadt aus [8]). Sein Unternehmen, eine neue Recension des Hippokrates zu geben, alle seine Werke von neuem zu übersetzen, und kritische Vergleichungen der verschiedenen Lesearten anzustellen, hat bis auf die neuesten Zeiten den ausgezeichneten Beyfall gelehrter Aerzte erhalten. Bis itzt ist Hippokrates nicht so sorgfältig bearbeitet worden, als es Foësius gethan, und seine Uebersetzung bleibt bis auf die neuesten Zeiten die beste. Er wagte sich auch schon, obwohl etwas schüchtern, an die Beurtheilung des Kanons der Hippokratischen Schriften, und lieferte in seiner Oeconomia Hippocratis ein klassisches Werk, welches bis itzt für Jeden unentbehrlich ist, der den koischen Arzt verstehen will [9]).

7) Interpretationes et enarrationes in coacas praenotiones. fol. Lugd. 1784.

8) Teissier vol. 4. p. 280.

9) Oeconomia Hippocratis alphabeti serie disposita. fol. Genev. 1662.

86.

Nicht unbeträchtlich war das Verdienst des Joh. *Manardus* (S. 41.) um die Wiederherstellung der Hippokratischen Arzneykunde und um die Belebung des Sprachstudiums. In seinen lesenswerthen Briefen erklärt er vorzüglich schwere Stellen der griechischen Aerzte, verbessert die Lesearten, und empfiehlt die treue Beobachtung der Natur, nach dem Muster griechischer Aerzte [10]). Merkwürdig, aber fast fruchtlos ist sein Versuch, die Namen der Krankheiten bey den Griechen und Arabern mit einander zu vergleichen [11]). Wichtig ist sein Ausspruch, daſs Avicenna ein Zusammenstoppler gewesen, und die Kunst gar nicht bereichert habe [12]). Wie konnten Haller, und die ihn ausschrieben, behaupten, Manardus sey ein halber Arabist gewesen?

In Deutschland wirkte, nebst Cornarus Muster, vorzüglich das rühmliche Beyspiel, welches Joh. *Lange,* aus Löwenberg in Schlesien, der würdige Freund Melanchthons und Peucers (geb. 1485 † 1565), den deutschen Aerzten gab [13]). In seinen Briefen zeigte er der

10) Die Araber hatten sich darüber gestritten, ob Jemand unter dem Aequator wohnen könne. Manardus zeigt, daſs dieser Streit nicht a priori, sondern durch das Zeugniſs der Reisebeschreiber entschieden werden könne. (Epist. medicinal. lib. 7. 1. p. 99.) Die Aerzte, die sich allein an das Studium halten, ohne die Erfahrung um Rath zu fragen, nennt er ex commentario medicos, so wie Galen sie τοὺς ἐκ βιβλίων κυβερνήτας nannte. (Lib. 7. 2. p. 109.)

11) Lib. 7. 2. p. 111.

12) Lib. 9. 3. p. 269. 5. p. 280.

13) Adami vit. medic. German. p. 61. — Teissier vol. 2. p. 193. Er war Leibarzt der Kurfürsten von der Pfalz, und hatte mit Kurf. Friedrich II. einen groſsen Theil von Europa durchreiset.

Nachwelt, wie sehr durch das Studium der Alten der Geschmack gebildet werde, und eiferte in einer reinen und edlen Schreibart gegen die Missbräuche seiner Zeit, vorzüglich gegen die Prognosen aus dem Harn [14]. . Das Studium der Semiotik nach dem Muster der Griechen könne allein vor den Fehlern schützen, die man begehe, wenn man specielle Krankheitsfälle aus dem Urin bestimmen wolle. Er bestreitet die meisten Grundsätze der arabischen Schulen, besonders die Behauptung, dass man durch Arzneymittel die Kochung befördern könne [15], und die schädliche Uebertreibung des Gebrauchs der Abführungsmittel [16]. Ausserdem erklärt er viele schwere Stellen des Hippokrates.

87.

Auch in England fand der unsterbliche Linacer würdige Nachfolger. Joh. Kaye (*Cajus*) aus Norwich (geb. 1510 † 1573), Professor zu Cambridge und königl. Leibarzt, bearbeitete und recensirte den Text der Werke des Galen, Celsus, Scribonius Largus und mehrerer alter Aerzte, gab vortreffliche Uebersetzungen derselben heraus, und wurde durch die Wiederherstellung eines Collegii in Cambridge ein grosser Beförderer der Gelehrsamkeit in seinem Vaterlande [17].

Theodor *Zwinger* aus Bischofzell im Thurgau, Prof. in Basel (geb. 1533 † 1588), nahm ebenfalls von neuem eine Recension einiger Hippokratischen Bü-

14) Jo. Langii epist. med. lib. 1. 11. p. 49. (8. Frcf. 1589.)

15) Ib. 12. p. 60. 16) Ib. 17. p. 81.

17) Pitséus de illustr. Angliae scriptor. p. 756. — Chaufepié nouveau dictionn. histor. et critique, vol. 2. C. p. 3.

cher vor, arbeitete eine gute Uebersetzung davon aus, und machte dadurch die vortrefflichen Grundsätze des koischen Arztes bekannter [18]).

88.

Der Kanon der Hippokratischen Schriften wurde in der zweyten Hälfte dieses Jahrhunderts sorgfältiger untersucht. Diese ersten Schritte, die die Kritik that, um die wahren von den untergeschobenen Schriften des Hippokrates zu unterscheiden, blieben aber ohne Erfolg, und waren selbst bey weitem nicht hinreichend, um die Menge von Widersprüchen zu erklären, die in diesen dem Hippokrates zugeschriebenen Büchern vorkommen. Ludwig *Lemos*, ein Portugiese, Prof. in Salamanca, wagte sich an eine solche Censur, allein das Buch ist so selten, dass keiner unserer berühmten Literatoren es gesehen hat [19]). Mit ihm zu gleicher Zeit gab Hieron. *Mercurialis*, aus Forli im Kirchenstaat (geb. 1530 † 1606), Prof. zu Padua, Bologna und zuletzt zu Pisa, eine Censur der Hippokratischen Schriften heraus, die, ausser den von Erotian und Galen angenommenen Regeln, auf sehr willkührlichen Grundsätzen beruhte. Er glaubte nämlich, dass ausser den ächten Werken des koischen Arztes, etliche von ihm kurz entworfen und nachher von seinen Nachfolgern weiter ausgebildet worden, etliche aber ganz allein von spätern Aerzten herrühren. Die Anwendung dieser an sich nicht unwahrscheinlichen Meinung auf

18) Adami p. 135. — Theod. Zwinger Hippocratis Coi commentarii 22. tabulis illustrati. Basil. 1579. fol.

19) Lud. Lemosii judicii operum magni Hippocratis liber unus. fol. Salmant. 1588. (Linden.)

einzele Bücher war sehr willkührlich, und führte ihn oft zu Folgewidrigkeiten [20]).

Der grosse Ruhm, den Mercurialis sich erworben, schreibt sich hauptsächlich von seinem klassischen Werke über die Gymnastik der Alten her, worin er mit unglaublichem Aufwande von Belesenheit alles erklärte, was diesen Gegenstand betrifft. Für den Geschichtforscher und Freund der Alterthümer bleibt dies auf immer ein unentbehrliches Buch [21]). Seine Ausgabe des Hippokrates kommt bey weitem der Foësischen nicht gleich, besonders, da er zu wenig Manuscripte verglichen und nicht die beste Uebersetzung gegeben hat. Einen vorzüglichen Rang unter den humanistischen Aerzten erwarb er sich auch durch seine varias lectiones [22]), in welchen er einen Schatz von klassischer Gelehrsamkeit gesammelt, und verschiedene schwere Stellen der alten griechischen und römischen Schriftsteller vortrefflich erklärt hat. Weniger wichtig sind seine praktischen Schriften: sie tragen alle das Gepräge der sklavischen Nachahmungssucht, und enthalten äusserst wenige eigene Bemerkungen. In seinen medicinischen Gutachten [23]) schlägt er, nach Art der Araber, gar zu weitläuftige Compositionen vor: auch sind seine diätetischen Regeln unglaublich spitzfindig. In chronischen Krankheiten bedient er sich sehr häufig der anfeuchtenden und kühlenden Mittel [24]). Zu der

20) Censura et dispositio operum Hippocratis. 8. Frcf. 1585.

21) De arte gymnastica, lib. 6. 4. Venet. 1601.

22) 4. Venet. 1571.

23) Consultationes et responsa medicinalia, tom. 1—3. fol. Venet. 1620.

24) Ib. tom. 1. cons. 57. p. 69.

geringen Zahl eigener guter Beobachtungen gehören auch die von der Allgemeinheit der Hypochondrie wegen des zunehmenden Luxus [25]), von den Verrenkungen aus innern Ursachen [26]), von der zu grossen Beweglichkeit der Zunge [27]), und von dem Peteschenfieber [28]). Sein Buch über die Gifte ist ebenfalls eine blosse Nachahmung der arabistischen Schriften über eben diesen Gegenstand [29]). Man findet unter andern die Behauptung darin, dass die Gifte allerdings nähren können, wenn der Körper nur hinlänglich stark ist, und diese wird durch die Erfahrung bewiesen, dass manche Leute Gift ohne Schaden genossen haben [30]). Ueber die Weiber-Krankheiten [31]) und über die Zufälle der Haut [32]) hat er ebenfalls Abhandlungen geschrieben, die aber auch ganz im Geschmack der spätern Arabisten sind. Mondkälber, behauptet er unter andern, setzten allezeit einen vorher gegangenen Beyschlaf voraus [33]).

25) Tom. 3. conf. 108. p. 174.

26) Tom. 1. conf. 70. p. 87.

27) Tom. 2. conf. 104. p. 183.

28) Tom. 3. conf. 5. p. 7.

29) De venenis et morbis venenosis. 4. Venet. 1588.

30) Ib. lib. 1. c. 9. f. 11. a.

31) De morbis muliebribus in Bauhin. gynaec. 4. Basil. 1586. tom. 2.

32) De morbis cutaneis et omnibus corporis humani excrementis. 4. Venet. 1572.

33) De morb. muliebr. lib. 1. c. 4. p. 24. — Seine Praelectiones Pisanae in epidemicas Hippocratis historias (fol. Venet. 1597.) enthalten ebenfalls wenig eigene Bemerkungen. . . Ueber sein Leben vergleiche man Teissier vol. 4. p. 468. Niceron vol. 26. p. 17. Börner de vita, moribus, meritis et scriptis Mercurialis. 4. Brunsv. 1751. Tiraboschi vol. 7. P. 2. p. 66 f.

89.

Zwey Landsleute des Mercurialis gehören noch zu den vorzüglichsten Commentatoren der Alten, und zu den berühmtesten Humanisten unter den Aerzten dieses Jahrhunderts. Joh. Baptista *Montanus*, Professor zu Padua (geb. 1498 † 1551), ein sehr bescheidener und gründlicher Gelehrter [34]), stand bey seinen Zeitgenossen wegen seiner Gelehrsamkeit in einem so grossen Ansehen, dass man ihn den zweyten Galen zu nennen pflegte [35]). Er besorgte die venetianische Ausgabe der Werke des letztern, und schrieb sehr viele Commentarien über die alten Aerzte, unter welchen die Auslegung des neunten Buchs des Rasiers an Mansor genannt zu werden verdient [36]). Ein anderes Werk von ihm über die Grundsätze des Hippokrates bestätigte seinen Ruhm als Hippokratischer Arzt und Humanist [37]).

Marsil. *Cagnati*, Prof. zu Rom († 1610) [38]), machte sich durch seine Beobachtungen bekannt, in welchen er die Geschichte der Kunst durch einige Beyträge erläutert, den Text der griechischen Schriftsteller berichtigt, und Resultate seiner Vergleichung der Manuscripte in der vaticanischen Bibliothek angiebt [39]).

34) Teissier vol. 1. p. 92.

35) Fracastor. de contag. lib. 2. c. 3. p. 142. 143. (Opp. 8. Genev. 1621.) „In quem, si Pythagorice loqui licet, Galeni „anima migrasse videtur."

36) Expositio in nonum librum Rhasis ad Mansorem, ed. Lublin. 8. Venet. 1554.

37) Idea doctrinae Hippocraticae, ed. J. Cratone de Kraftheim. 8. Basil. 1555.

38) Vergl. Maffei Verona illustr. tom. 3. P. 2. p. 379.

39) Observat. var. lib. 1. c. 2. p. 18. (8. Rom. 1587.)

90.

Die oben erwähnten Vergleichungen der ächten griechiſchen Arzneykunde und der Grundſätze der Araber und Arabiſten ſtellte zuerſt Symphorian *Champier* (Campegius, geb. 1472 † 1535), aus dem Lyonner Gebiet, Kämmerer der Stadt Lyon und Leibarzt des Herzogs von Lothringen, an [40]). Seine geſchmackloſe Vergleichung verdient indeſſen keinen Beyfall, da es eine bloſse Compilation, ohne gehörige Beurtheilung, iſt [41]). Dies ſieht man vorzüglich daraus, daſs er da, wo er die Grundſätze der Griechen über den Ort des Aderlaſſes in der Pleureſie aufſtellt, gradehin ſagt, die Griechen hätten am entgegen geſetzten Gliede die Ader geſchlagen, welches doch der Wahrheit gar nicht gemäſs iſt [42]). Er hat überdies noch eine Menge anderer Tractate geſchrieben, die aber durchgehends von ſeinem Mangel an Geſchmack zeugen [43]).

Nic. *Rorarius* aus Portunnone, Arzt in Udine, ſtellte ebenfalls ſolche Vergleichungen der arabiſchen mit der griechiſchen Medicin an, und ſuchte die Widerſprüche zu heben, die in den Schriften der alten

40) Nachrichten von ihm findet man im Duellum epiſtolare, Galliae et Italiae antiquitates complectens (8. Lugd. 1519.), und in Niceron's mémoires, vol. 22. p. 239.

41) Ἰατρικὴ πρᾶξις. De omnibus morborum generibus, ex traditionibus Graecorum, Latinorum, Arabum, Poenorum ac recentiorum autorum, libri 5. 8. Baſil. 1547.

42) L. c. lib. 3. c. 6. p. 224.

43) Symphonia Platonis cum Ariſtotele, Galeni cum Hippocrate. 8. Pariſ. 1516. — Medicinale bellum inter Galenum et Ariſtotelem etc.

Aerzte enthalten ſind [44]). Ungeachtet man hie und da ſeinen Scharfſinn bewundern muſs; ſo leidet doch der gute Geſchmack bey dieſen ängſtlichen Auslegungen und öftern Verdrehungen der Worte, deren ſich die griechiſchen Aerzte bedient hatten. Hippokrates hatte zum Beyſpiel geſagt, daſs die Kopfwunden im Winter nicht ſo gefährlich ſeyn. Dieſer Behauptung widerſpricht die Erfahrung. Aber Rorarius glaubt Hippokrates dadurch zu retten, daſs er annimmt, im Winter geſchehe nie eine ſolche Verderbniſs der Säfte, als im Sommer. Doch könne der Tod nach Kopfverletzungen aus andern zufälligen Urſachen erfolgen [45]). Gewöhnlich wurde das viertägige Fieber von ſchwarzer Galle hergeleitet. Im Buche von den Paſſionen heiſst es aber, daſs der Schleim dieſe Fieber ebenfalls veranlaſſen könne. Dieſen Widerſpruch ſucht Rorarius ſo zu heben, daſs er verderbten Schleim und ſchwarze Galle für einerley hält [46]). Einen Mohren ſucht er weiſs zu machen, indem er Galens Widerſprüche heben will. Ganz unmöglich wird es, ſeinem Plan zu folgen, wenn er auf die Stellen in Galen ſtöſst, wo dieſer dem Grünſpan die austrocknende Kraft bald beygelegt, bald abgeſprochen hatte [47]). Eben ſo geht es ihm bey Avicenna, wo er ſich noch dazu mit der Ueberſetzung behilft. Unter anderm hatte der Araber geſagt: „Das Liegen auf dem Rücken reize, „vermehre die Steinbeſchwerden.“ الهوان الي ظاهر البدن وصرفها عن الكلية * Der Ueber-

44) Contradictiones, dubia et paradoxa in libros Hippocratis, Celſi, Galeni etc. 8. Venet. 1572.

45) Hippocr. n. 9. p. 31.

46) Ib. n. 21. p. 60.

47) Galen. n. 12. p. 208.

ſetzer macht daraus: cubitus in dorſo confert lapidi. Und Rorarius erklärt nun conferre und promovere für eins und daſſelbe [48]).

91.

Franz *Valleſius* (S. 14.) gab, auſser verſchiedenen Commentarien über die Hippokratiſchen Schriften, ein groſses Werk heraus, worin er die abweichenden und widerſprechenden Meinungen der ältern und neuern Aerzte zu vergleichen und zu beurtheilen ſuchte. Man muſs ſich über die Gelehrſamkeit des Verfaſſers wundern, wenn man gleich bisweilen wünſchen möchte, daſs ſie nicht ſo ſehr an ſcholaſtiſche Spitzfindigkeit gränzte [49]). Jedoch bemerkt man bey ihm an vielen Orten die guten Früchte des Studiums der Griechen, indem er die Grundſätze der Araber aus einem richtigen Geſichtspunkt anſieht, und ihre ſubtilen Definitionen verlacht [50]). Die Eiterung, die man bis dahin immer als das Werk der Fäulniſs angeſehen hatte, erklärte er für das Product der Kochung [51]). Er giebt das Daſeyn der fünf-, ſechs-, ſiebentägigen Fieber zu: ein achttägiges habe er ſelbſt einmal bey einem alten Mann bemerkt [52]).

48) Avicenn. n. 23. p. 609.

49) z. B. bey der Unterſuchung über den Begriff Krankheit. Controverſ. med. et philoſ. lib. 4. c. 1. p. 158. (fol. Frcf. 1582.) Wenn er die Frage unterſucht, ob der Puls die Verliebtheit anzeigen könne, ſo geräth er über das Schöne, die Liebe etc. in ein Galimathias.

50) z. B. bey dem Unterſchiede, den die Araber in der Ernährung feſtgeſetzt hatten. Lib. 2. c. 3. p. 57.

51) Lib. 5. c. 4. p. 206.

52) Lib. 5. c. 25. p. 257.

Eben dieſen Weg der Vergleichung der ältern und neuern Grundſätze in der Medicin betraten auch Jul. *Alexandrinus* von Neuſtain, kaiſerlicher Leibarzt (geb. zu Trident 1506 † 1590), und Joh. Baptiſta *Sylvaticus*, Prof. zu Pavia (geb. zu Mailand 1550 † 1621). Das Hauptwerk des erſtern [53]) iſt wenig bekannt; ſeine Diätetik [54]) enthält in einer ermüdend weitſchweifigen Schreibart gelehrte Erklärungen der Alten, und Anweiſungen zur Einrichtung der Diät im geſunden und kranken Zuſtande.

Sylvaticus Werk läſst ſich ſehr gut leſen, und enthält viele treffliche Grundſätze. Ueberzeugt, daſs der freye Gebrauch der Vernunft, auf eigene Erfahrungen geſtützt, ohne Studium der Alten, zu ſeiner Zeit in der Medicin noch nicht den erwarteten Nutzen ſtiften könne, ſuchte er das Anſehen der alten Griechen dadurch zu erhalten und wieder her zu ſtellen, daſs er die ſcheinbaren Widerſprüche in ihren Schriften hob, und ſie mit ſich ſelbſt übereinſtimmend machte [55]). Merkwürdig iſt ſeine Aeuſserung über den Werth der griechiſchen und arabiſchen Aerzte: „Ich gehöre, ſagt er, wahr„lich nicht zu denen, die lediglich die Grundſätze der „griechiſcheu und anderer alten Aerzte befolgt wiſſen „wollen: denn ich weiſs ſehr wohl, daſs die Neuern „viele wichtige und für die Kunſt und das Wohl des „menſchlichen Geſchlechts nützliche Entdeckungen ge-

53) Enantiωmata LXIV, cum encomio Galeni. 8. Venet. 1548.

54) Salubrium ſ. de ſanitate tuenda lib. 33. fol. Colon. Agr. 1575. — Aus lib. 8. c. 6. p. 200. erhellt, daſs zu ſeiner Zeit die Leibärzte noch die Aufwartung bey der kaiſerlichen Tafel hatten.

55) J. B. Sylvatic. controverſ. med. 67. p. 298. (fol. Frcf. 1601.)

„macht haben. Der letztern bediene ich mich, wo es „nothwendig ist, sehr gern. Aber ich bleibe doch „immer dabey, dafs in einer Wissenschaft, wie die „unsrige, jede Neuerung bedenklich und misslich ist, „und dafs man nur mit Behutsamkeit das verwerfen „dürfe, was die Alten klar und deutlich gelehrt ha„ben" [56]). Sehr gegründet ist sein Eifer gegen den Missbrauch des Aderlasses in Faulfiebern, der durch Botal's unbesonnene Empfehlung veranlasst worden war [57]): und gegen den Missbrauch der Edelsteine, den damals die Araber und ihre Anhänger so verderblich gemacht hatten [58]). Die fünf-, sechs-, siebentägigen Wechselfieber seyn nicht als eigene Arten, sondern als zufällige Folgen der Verzögerung der Anfälle des viertägigen Fiebers anzusehen [59]). Die Selbstbefleckung sey oft kein Laster, sondern physische Folge des Reizes, den schwarzgallichte Stockungen hervor bringen [60]). Die alten Griechen hätten schon den Gebrauch der Mineralwasser empfohlen [61]).

Ein Beweis der scholastischen Spitzfindigkeit, womit er oft die Widersprüche der griechischen Aerzte beyzulegen sucht, ist die Untersuchung über die anziehende Eigenschaft des Schmerzes, die von Galen bald angenommen, bald geläugnet worden war. Er verwirft ebenfalls die Meinung von der anziehenden Eigenschaft, weil die Erfahrung lehre, dafs oft die heftigsten Schmerzen ohne den geringsten Zuschuss der Säfte statt finden. Die Anziehung könne ausserdem nur entweder

56) Controv. 61. p. 278.
57) Controv. 40. p. 191.
58) Controv. 47. p. 223.
59) Controv. 53. p. 242.
60) Controv. 91. p. 425.
61) Controv. 65. p. 292.

vermittelst der Assimilation oder der Furcht des Leeren geschehen. Assimilation finde nicht statt, da der Schmerz, als Qualität, gar keine Aehnlichkeit mit den angezogenen Säften habe. Etwas Leeres sey auch nicht vorhanden: es bleibe also nichts übrig, als dafs der Schmerz vermittelst der Hitze Congestionen errege [62]). Die Lehre von der verlarvten Lustseuche wähnt er durch eine Beobachtung zu bestätigen, wo ein junger Mensch von 17 Jahren venerisch wurde, ohne den Beyschlaf zugelassen zu haben, bloss weil er venerische Aeltern hatte [63]).

92.

Grade diese freye Vergleichung der griechischen und neuern medicinischen Grundsätze, diese zwanglose Untersuchung der hergebrachten Lehrmeinungen trug viel dazu bey, den redlichen, von seinem altgläubigen Zeitalter verkannten, Ketzer, Michael *Serveto*, auf den Scheiterhaufen zu bringen. Das Leben dieses Mannes ist in der Geschichte unserer Kunst eben so merkwürdig, als in der Kirchenhistorie: daher sind hier kurze Angaben der wichtigsten Umstände desselben zweckmäfsig.

Er war 1509 zu Villanueva in Arragonien geboren [64]), hatte in Toulouse den Grund seiner Gelehrsamkeit und seiner Ketzereyen durch das Lesen der heiligen Bücher gelegt, war darauf mit de la Quintaine, dem Beichtvater Kaisers Karl V., nach Italien gereiset, wo er, durch den Umgang mit den Anti-Trinitariern,

62) Controv. 22. p. 111. 63) Controv. 69. p. 305.

64) La Roche bey Allwoerden histor. Serveti, §. 2. p. 4. (4. Helmst. 1727.)

noch mehr in ſeinen Zweifeln an der altgläubigen Lehre beſtärkt wurde [65]). Auf ſeiner Rückreiſe beſuchte er 1530 Oekolampadius und Capito in Baſel und Bucerus in Strasburg, und theilte ihnen ſeine wichtigen Zweifel auf beſcheidene Art mit. Aber dieſe Proteſtanten, anſtatt ſeine Meinung mit Gegengründen zu beſtreiten, nahmen zum Schimpfen und Läſtern ihre Zuflucht, und machten den edlen Mann dadurch unglücklich, daſs ſie ihn allerwärts als Ketzer verſchrieen und alle chriſtliche Lehrer vor ihm warnten. Da die boshafte Dienſtfertigkeit jener Geiſtlichen ſeine Meinungen, mit Zuſätzen verſchönert, ſchon ins Publicum gebracht hatte; ſo glaubte der freye Mann, am beſten zu thun, wenn er, um allen fernern Verläumdungen und Miſsdeutungen auszuweichen, ſeine Grundſätze über die Lehre von der dreyfachen Natur Gottes öffentlich darlegte [66]). Dies that er im Jahre 1531 mit etwas zu vieler Heftigkeit, wozu ihn die Treuloſigkeit jener Männer gebracht hatte, und lieſs auch ſelbſt Luther nicht unangefochten [67]). Drey Jahre lebte er hierauf in Lyon von Correcturen, und ging im Jahre 1534 nach Paris, um die Arzneykunſt zu erlernen. Nach zwey Jahren fing er an, ſelbſt Vorleſungen zu halten, und gab ſein berühmtes, aber äuſserſt ſeltenes Werk über die Natur der Syrupe heraus. Die freyen Grundſätze, welche er darin geäuſsert hatte, noch mehr aber ſeine Vertheidigung der Aſtrologie, zogen ihm den Haſs und die Verfolgung der Facultät zu, gegen welche er ſeine Apo-

65) Chaufepié dictionn. vol. 4. art. Servet. p. 220. — (Servet.) reſtitut. chriſtianiſmi, lib. 1. p. 405. (ed. 1790.)

66) Allwoerden, §. 6—8. p. 19—23.

67) Luther de antinomis, opp. tom. 7. f. 313. b. ed. Viteb.

logie heraus gab. Die Facultät gab sich Mühe, diese Schrift zu unterdrücken, und man findet sie itzt wirklich fast nicht mehr. Serveto verklagte sie beym Parlement, gewann den Procefs, und die Facultät erhielt, nebst einem Verweise, den Befehl, mit dem Ketzer künftig gelinder zu verfahren, und ihn mit mehr Humanität zu behandeln [68]). Serveto aber ging 1540 als praktischer Arzt nach Charlieu, zwischen Semur in Brionnois und Roane, in der Gegend von Lyon, und nach zwey Jahren wählte er Vienne zu seinem Aufenthalt, wo ihn Palmier, der Erzbischof von Vienne, lieb gewann, und auch in der Folge schützte [69]). Lange schon hatte ihm Calvin, der Stifter der reformirten Kirche, den Tod geschworen, weil Serveto ihn persönlich beleidigt hatte [70]). Endlich fand sich 1553 dazu die für Calvin erwünschte Gelegenheit. Serveto gab sein Buch über die Wiederherstellung des Christenthums heraus, und mit teuflischer Freude verklagte sogleich der Protestant den Ketzer beym katholischen Bischof. Serveto ward gefänglich eingezogen, entkam aber, und ging, unbesorgt, wer ihm den Arrest bewirkt habe, gradezu nach Genf. Auf die unedelste Art wurde er hier, durch Calvins tückische Veranstaltung, wie ein Criminal-Verbrecher behandelt, und durch nieder-

68) d'Artigny nouv. mémoir. d'histoire, de critique et de litér. vol. 2. p. 63. 63.

69) Chaufepié p. 224.

70) Calvin schrieb schon sieben Jahre vor dem Justizmorde des Serveto an Viret: „Servetus cupit huc venire, sed a me accersitus. Ego autem nunquam committam, ut fidem meam „eatenus obstrictam habeat. Jam enim constitutum habeo, si „veniat, nunquam pati, ut salvus exeat." (Allwoerden, §. 18. p. 43.)

trächtige Mittel brachte es jener so weit, daſs Serveto 1553 am 27sten October verbrannt wurde [71]).

93.

Um sein höchst seltenes Werk über die Natur der Syrupe zu verstehn [72]), muſs man sich erinnern, daſs die Araber groſse Freunde der Syrupe waren, und sie durchgehends in hitzigen Krankheiten, zur Beförderung der Kochung, anwandten [73]). Als die Hippokratische Medicin wieder hergestellt wurde, verwarf man auch diesen Rest der arabischen Methode, die Syrupe, völlig; lehrte, daſs sie durchaus nicht zur Kochung beytragen könnten, sondern daſs man statt derselben allezeit wirksamere und mehr erwärmende Mittel gebrauchen müsse. Dieses gab Serveto Gelegenheit, jenes Buch zu schreiben, worin er besonders die Lehre von der Kochung umständlich untersucht. Er geht von dem Grundsatz aus, daſs die Verdauung im natürlichen Zustande eben das sey, was die Kochung im widernatürlichen Zustande [74]). Es sey *eine* wirkende Ursache vorhanden, die thierische Wärme; *ein* Zweck, die Verähnlichung: und die Materie leide auf gleiche Weise von entgegen gesetzten Beschaffenheiten: auch werden beide Verrichtungen durch dieselben Zeichen angedeutet [75]). Die Verähnlichung ist zwar der Zweck der

71) Allwoerden hat mit weit mehr Unparteylichkeit und Wahrheitsliebe die Bosheit des Calvin aufgedeckt, als Chaufepié, welcher vieles zu beschönigen sucht.

72) Der Titel ist: Syruporum universa ratio, ad Galeni censuram diligenter exposita — Mich. Villanovano authore. 8. Venet. 1545.

73) Gesch. der Arzneyk. Th. 2. S. 400. 417. 436. 440.

74) Syrup. ratio, f. 4. b. 75) f. 5. a.

Kochung, aber ſehr oft verfehlt ſie dieſen Zweck, und die Säfte gerathen in Verderbniſs [76]). Verderbte Säfte können niemals wieder verähnlicht werden, ſondern nur ſolche, die zum Theil verderbt ſind: dieſe werden auch zum Theil nur aſſimilirt. So können die gelbe und ſchwarze Galle und der Schleim nicht verähnlicht werden, ſondern ſind allein zur Ausleerung fähig [77]). Unter dieſen verderbten Säften ſind nicht die rohen begriffen, die durchaus nur gekocht werden müſſen. Dieſe ſind vor dem Blute vorhanden; die gelbe und ſchwarze Galle aber wird erſt aus dem Blute bereitet [78]). Nur der ſüſse Schleim ſey der Kochung fähig, und aus ihm könne allerdings noch nährender Stoff bereitet werden. Aber reine gelbe oder ſchwarze Galle ſey eben ſo unfähig zur Aſſimilation, als die Blähungen in der Trommelſucht [79]). Wolle man die Kochung befördern, ſo ſeyn hiezu allerdings die gelinde erwärmenden Syrupe nützlich, da ſie verdicken und aſſimiliren, welches der einzige Zweck der Kochung ſey [80]). Die Verdünnung der Säfte erfolge blos bey der Austreibung derſelben, nicht aber bey der Kochung [81]). Endlich beſtreitet er die Meinung Manardus, daſs die Ausleerung, ohne vorher gegangene Kochung, geſchehen könne [82]).

76) f. 7. a.

77) f. 10. a. b. 12. b.

78) f. 11. b. 17. b.

79) f. 16. a.

80) f. 21. a. 25. a.

81) f. 28. a.

82) f. 40. b. 53. a.

Streit über den Ort des Aderlasses in der Pleuresie.

94.

Die Geschichte des Streits über den Ort des Aderlasses in der Pleuresie gehört ganz besonders hieher, da er sich vorzüglich auf den Werth und das Ansehen der griechischen Aerzte bezog, und da bey demselben recht auffallend die Denkungsart des Zeitalters hervor sticht. Bis dahin nämlich hatte man im Anfange der Entzündung immer an entfernten Orten, und besonders an entgegen gesetzten Gliedern, die Ader geschlagen, wobey so wenig Blut als möglich weggelassen wurde. Denn man fürchtete im Anfange, wo die Säfte noch in den entzündeten Ort eindringen, durch den Aderlass in der Nähe des leidenden Theils die Säfte häufiger anzulocken. Wenn man zu viel Blut wegliess, so glaubte man dadurch eine Schwäche zu erzeugen, die sehr nachtheilig werden könne. Dazu kam, dass man solche Entzündungen, die ihren Grund in einem entfernten Theil haben, und nur durch Metastase entstanden sind, dadurch am sichersten zu heben glaubte, wenn man sie wieder zu dem Theil hinleitete, von welchem die Versetzung entstanden war. Hatte aber die Entzündung schon einige Zeit gewährt, und war keine besondere Affection eines einzelen Theils vorher gegangen; so schlug man wohl die Ader an der leidenden Seite, aber immer mit Furcht vor der Congestion, die daraus entstehen möchte. Es war eine sehr alte Regel, die sich ursprünglich von Oribasius herschreibt [83]).

83) Collect. med. lib. 7. c. 5. 6. p. 253 f. (ed. Rasar. 8. Basil. 1557.)

Dieser suchte nämlich die Methode des Hippokrates, an der leidenden Seite die Ader zu schlagen, mit der Methode der Pneumatiker, nach welcher nur an entfernten Theilen das Blut gelassen wurde [84]), zu vereinigen: und dieser Sitte folgten die Araber, als Nachbeter der spätern Griechen, und die abendländischen Aerzte der finstern Jahrhunderte, als Nachbeter der Araber, durchgehends. Man wich endlich von den Regeln, die Hippokrates und die ältern Griechen gegeben hatten, so sehr ab, daſs man fast gar nicht mehr aus nahen Theilen das Blut wegließs, sondern auch in der hitzigsten Brustkrankheit aus den Adern am Fuſse langsam und allmählig das Blut abtröpfeln lieſs.

95.

Endlich wagte ein Pariser Arzt, Peter *Brissot*, ein Mann, der, mit griechischer Gelehrsamkeit gerüstet, schon seit 1514 den Entschluſs gefaſst hatte, die Reste der Barbarey seines Zeitalters gänzlich auszurotten; dieser wagte den ersten Angriff auf das alte Vorurtheil von dem Vorzuge der so genannten Revulsion vor der Derivation. In jenem Jahre herrschte eine mörderische pleuritische Epidemie in der Gegend von Paris. Brissot, der von dem Nutzen des altgriechischen Aderlasses durch Theorie überzeugt war, sandte einen seiner Zuhörer aus, um in den Vorstädten von Paris jedem pleuritischen Kranken unentgeldlich auf Hippokratische Art die Ader zu schlagen. Dies geschah mit sehr glücklichem Erfolge. Nun trat im folgenden Jahre Brissot öffentlich auf, und disputirte über den Vorzug des altgriechischen

84) Gesch. der Arzneyk. Th. 2. S. 112. 120.

vor dem arabischen Aderlasse. Vernunft und Erfahrung sprachen für ihn: und er genoſs daher des seltenen Triumphs, daſs zwey der ältesten und gelehrtesten Mitglieder der Pariser Facultät auf seine Seite traten. Sie hieſsen Villemore und Helin. Der letztere hatte seinen einzigen Sohn verloren, nachdem man ihm auf arabische Art zur Ader gelassen hatte. Desto gröſser aber war die Zahl der Gegner, die sich Brissot durch seinen freyen Tadel veralteter Vorurtheile zuzog. Dieses und dann seine groſse Begierde, die Naturgeschichte zu bereichern, bewogen ihn, Frankreich zu verlassen, und sich nach Portugall zu begeben. Im Jahr 1518 lebte er zu Ebora, wo eben damals wieder Brustentzündungen epidemisch herrschten. Er wandte seine Methode auch hier mit glücklichem Erfolge an, und machte dadurch den Haſs des portugiesischen Leibarztes, Dionysius, rege, der eine weitläufige Schrift gegen ihn heraus gab. Brissot antwortete ihm in einer Apologie, die die einzige Schrift ist, welche wir gegenwärtig noch von ihm besitzen. Sie ist aber auch so geistreich geschrieben, daſs der Verfasser allein dadurch sich Ansprüche auf Unsterblichkeit erworben hat [85]). Er zeigt zuerst, daſs die Entzündungen nicht immer Aderlässe aus entfernten Orten erfordern, da sehr oft die Natur thätige Congestionen bewirke, und die daraus entstandenen Entzündungen daher sehr heilsam seyn. Nachher beweiset er, daſs der Unterschied der Entfernung des rechten und linken Arms von dem leidenden Ort in der Pleuresie, nicht so beträchtlich sey,

85) Apologetica disceptatio de vena secanda in pleuritide. 8. Basil. 1529. ist der Titel dieser Schrift, die ohne Seitenzahlen gedruckt ist.

als man glaube. Der Sitz der Krankheit sey mehrentheils neben dem Stamm der Hohlader, und da sey es also ganz gleichgültig, ob man an dem rechten oder linken Arm die Ader schlage. Wolle man durchaus die Revulsion vornehmen, so könne diese auch an dem Arm der leidenden Seite unternommen werden, denn die Ader des Arms sey noch immer weit genug von dem leidenden Orte entfernt. Damit war nun freylich der Einwurf nicht gehoben, daſs in Fällen der metastatischen Entzündung doch nothwendig an *dem* Theile die Ader geschlagen werden müsse, woher die Metastase entstanden, z. B. daſs man in der Pleuresie, die von unterdrückter monatlicher Reinigung entstanden, die Adern am Fuſse schlagen müsse. Eben so wenig kann man Brissot Beyfall geben, wenn er behauptet, der Aderlaſs in der Nähe des leidenden Orts sey auch deſswegen vorzuziehn, weil blos schädliche Säfte ausgeleert würden. Aus entfernten Theilen aber flieſse auch gutes Blut mit aus. Sehr richtig aber und ganz aus der Erfahrung geschöpft ist der Grundsatz, daſs die allmählige und tropfenweise geschehende Blutausleerung aus entfernten Theilen keine Revulsion bewirken könne, sondern daſs diese plötzlich und in der Nähe des leidenden Orts vorgenommen werden müsse. Freylich sey es nicht zu läugnen, daſs man durch reizende Mittel, in der Nähe der Entzündung angebracht, leicht dieselbe vermehren könne, aber der Aderlaſs reize nicht, und werde jenen Erfolg nicht heben, daſs die Säfte stärker andringen. Ganz vortrefflich und musterhaft ist sein Eifer gegen das Vorurtheil des Ansehens: doch führt er die Schriftsteller an, die seiner Meinung zugethan sind.

96.

Brissot wurde durch den Tod verhindert, dieses vortreffliche Buch selbst heraus zu geben: er starb 1522 an der Ruhr. So bald es nach seinem Tode heraus kam, erhob sich die Schaar altgläubiger Aerzte gegen diesen Neologen, der aber auch schon seine Anhänger in Portugall und Spanien hatte: die Universität Salamanca wurde um ihr Gutachten wegen dieser Neuerung ersucht, und entschied zum Vortheil der Brissotschen Methode. Man sagt, daſs Brissot's Gegner, nun noch mehr erbittert, sich an den Kaiser Karl V. gewendet, ihn um Entscheidung dieses Streits ersucht, und ihm zugleich vorgestellt hätten, daſs Brissot's Ketzerey in der Medicin eben so gefährlich sey, als Luthers Secte in der Theologie. Sie hätten auch vielleicht ihren Zweck, ein kaiserliches Verbot, durchaus nicht auf griechische Art die Ader zu schlagen, erhalten, wenn nicht der Herzog von Savoyen, Karl der dritte, grade zu der Zeit an der Pleuresie gestorben, nachdem man ihm auf arabische Art zur Ader gelassen. Diese Begebenheit (erzählen Moreau [86]), Bayle [87]) und Niceron) [88]), machte solches Aufsehen, daſs Brissot itzt mehr Anhänger bekam, als jemals.

Diese Erzählung, deren einzige Quelle Moreau ist, erregt verschiedene Zweifel. Moreau begeht hie und

86) De miss. sanguin. in pleurit. p. 102. (8. Paris. 1630.)

87) Dictionnaire, vol. 1. p. 669. art. Brissot.

88) Nachrichten von berühmten Gelehrten, Th. 12. S. 281. — Daſs der Proceſs wirklich bis vor den Kaiser gekommen, bezeugt auch ein Zeitgenosse, Thadd. Dunus, nov. constit. art. revellendi, lib. 2. c. 4. f. 47. a. (8. Tigur. 1557.)

da grobe Fehler in der Geschichte und Chronologie, glaubt zum Beyspiel, daſs Salamanca zu Portugall ehedem gehört habe, und sagt, daſs Karl der dritte zu jung (immatura morte) gestorben sey. Er war aber funfzig Jahre Regent, von 1504 bis 1553, und ist, wie Paradin [89]), Thou [90]) und andere bezeugen, im hohen Alter vor Kummer über den Verlust seiner Länder, gestorben. Ueberdies ist der Zeitraum von Brissot's Tode (1522) bis zum Tode Karls des dritten (1553) zu groſs, als daſs man glauben sollte, jener Proceſs hätte so lange fort gedauert. Endlich sind auch alle Umstände, die jene Schriftsteller von seinem Tode anführen, dawider, daſs er an einer so hitzigen Krankheit gestorben seyn kann.

Durch Paradin kommt man auf eine Spur, die wahrscheinlich näher der Wahrheit führt, als jene Meinung. Der Herzog Karl III. hatte nämlich einen ältern Sohn, den der Kaiser Karl V. an seinem Hofe erzog, und der früh, gegen 1525, starb [91]). Dieser ist es vermuthlich, der zu jener Verwechselung mit seinem Vater Gelegenheit gegeben hat.

97.

Im Jahr 1525 erschien erst Brissot's Apologie, durch die Besorgung seines Freundes Luceus, aus

89) Chronique de Savoye, liv. 3. ch. 115. p. 430. (fol. Lyon 1561.)

90) Histor. sui temporis, lib. 12. p. 253. (fol. Offenb. 1670.) Er starb zu Vercelli, am 14ten Aug., und nicht den 16ten Sept., wie Niceron sagt. In Thou heiſst es: XVI Kal. Septembr. — Vergl. Sleidan. de statu reipubl. Carol. V. f. 456. a. (fol. Argent. 1555.)

91) Paradin chronique de Savoye, liv. 3. ch. 97. p. 393.

Ebora. Andr. *Thurinus* aus Pescia im Kirchenstaat, Leibarzt der Päpste Clemens VII. und Paul III. [92]), war der erste, der gegen die neue Operation auch in Italien auftrat; aber leider nicht mit neuen Gründen. Im Anfang der Entzündung fliesse äusserst wenig Materie in den leidenden Ort: dann geschehe also die Revulsion aus entfernten Theilen am besten [93]). Man könne diesen revulsiven Aderlass gleichsam als die Vorbereitung zur eigentlichen Kur ansehen, und daher komme es, dass Hippokrates bisweilen vergessen habe, dieser vorläufigen Operation Erwähnung zu thun, und gleich von der Derivation spreche [94]). Man dürfe desswegen nicht glauben, dass er wirklich gleich im Anfange in der Nähe des leidenden Orts die Ader geschlagen habe. Der Aderlass am leidenden Ort werde alsdann vorzüglich angezeigt, wenn die Säfte nicht mehr auf den leidenden Theil selbst eingeschränkt seyn, sondern wenn sie sich schon weiter ausgebreitet haben [95]).

Noch unwichtiger war Ludwig *Panizza*, Arzt in Mantua, als Gegner Brissot's. Sein Werk ist so barbarisch und schlecht geschrieben, dass man alle Mühe anwenden muss, seine Meinung in den meisten Fällen zu errathen. Er glaubt vor dem siebenten bis achten Tage nur immer entfernte Adern schlagen zu müssen: denn die Portion Blut sey doch äusserst geringe, die aus der ganzen Blutmasse in den leidenden Ort ein-

92) Man erzählt, dass, ungeachtet er den arabischen Aderlass in Schriften vertheidigte, er dennoch, da ihn selbst einmal die Pleuresie befiel, auf griechische Art wollte behandelt seyn. Eloy dictionn. de médec. 4. p. 395.

93) Opera, fol. 67. a. (ed. Rom. fol. 1545.)

94) Ib. f. 3. b.

95) f. 50. a.

fliefse [96]) Aber nach diesem Zeitpunkt sey es oft gut, die Ader der leidenden Seite zu öffnen, um die Derivation vorzunehmen [97]).

Auch Cäsar *Optatus*, aus Neapel, Arzt zu Venedig, wiederholte dieselben Gründe für den arabischen Aderlafs. Zu seiner Zeit, sagt er, habe man in Venedig die Hautvene des Fufses in der Pleuresie geschlagen, in Florenz und Bologna habe man den Aderlafs an der basilischen Vene des entgegen gesetzten Arms, und in Pavia an dem Arm der leidenden Seite vorgenommen [98]).

Bened. *Victorius* aus Faenza, Professor in Padua, nahm auch gegen Brissot Partey. Er hielt die Pleuresie durchaus für eine Entzündung des Ribbenfells, und nicht der Ribbenmuskeln, übersahe die Gründe, welche Brissot gegen den arabischen Aderlafs aufgestellt hatte, und empfahl in jedem Fall den Aderlafs an entfernten Orten [99]).

In den Schriften des Wundarztes und berühmten Lithotomen, *Mariano Santo von Barletta*, findet man ebenfalls eine Vertheidigung des arabischen Aderlasses, besonders bey chirurgischen Vorfällen. Auch in der Pleuresie werde die Schwäche allemal sehr beträchtlich seyn, die auf den Aderlafs am leidenden Ort folge, und oft werde auch dadurch die Krankheit noch heftiger

96) Panizza de venaesectione in inflammationibus quibuscunque fluxione genitis, summ. 2. f. 11. b. (ed. Venet. fol. 1544.)

97) Ib. f. 12. a. — summ. 5. f. 45. b.

98) Caes. Optat. de hectica febre, p. 170. (ed. Basil. fol. 1536.)

99) De pleuritide liber, ad Hipp. et Galeni sensum. 4. 1536. — Id. de morb. curand. tom. 2. c. 8. p. 298. (fol. Venet. 1562.)

werden. Es sey also besser, das Blut aus entfernten Theilen weg zu lassen, bis die Entzündung erst weitere Fortschritte gemacht habe. Dann könne man allerdings die Derivation unternehmen [100]).

98.

Zu den vorzüglichsten Widersachern der Brissotschen Lehre gehört auch Donat. *Anton von Altomare*, Arzt in Neapel. Er nimmt den Aderlass auf arabische Art immer im Anfange der Pleuresie, und bey grosser Vollblütigkeit, oder wo Schwäche der Kräfte oder böse Beschaffenheit der Säfte zugegen sind, vor. Im Verlaufe der Krankheit aber, und bey guter Constitution und Beschaffenheit der Säfte, müsse man allerdings den Griechen folgen [1]).

Auch der Spanier Nikol. *Monardes* (S. 43.) giebt mit Brissot zu, dass die Revulsion in der Nähe des leidenden Ortes vorgenommen werden könne. Denn er theilt die Revulsion ein in die, welche nach der Länge, die, welche nach der Breite, und in die, welche in der Nähe des leidenden Ortes unternommen werde. Wenn die Brustentzündung von unterdrückter monatlicher Reinigung herrührt, so schlägt er die grosse Hautvene des Fusses, um die Revulsion nach der Länge vorzunehmen. Bey grosser Vollblütigkeit schlägt er die basilische Vene des entgegen gesetzten Arms, um die Revulsion nach der Breite zu bewerkstelligen. Ist aber keine Vollblütigkeit vorhanden, sind die Kräfte des

100) Comment. in Avicenn. text. f. 215. a. (4. Venet. 1543.)

1) De medend. hum. corp. malis, c. 50. p. 376. 378. 384. (8. Lugdun. 1563.)

Kranken geschwächt und seine Säfte verderbt, so schlägt er die Ader der leidenden Seite. Denn geschwächte Theile ziehen die Säfte nicht an, und es ist also gar kein schädlicher Erfolg von dieser in der Nähe unternommenen Revulsion zu erwarten [2]).

Der berühmte Widersacher gemeiner Vorurtheile, Johann *Argentier*, von dem noch in der Folge umständlichere Nachrichten gegeben werden, stritt auch sehr eifrig gegen Brissot, und besonders anstössig war ihm die Behauptung desselben, dass die Revulsion und Derivation aus einem und demselben Gefässe vorgenommen werden könne. Man müsse durchgehends auf den Ursprung der Congestionen Rücksicht nehmen, und in der Nähe des Orts die Ader schlagen, woher die Congestionen entstanden seyn. Wenn die leidenden Theile sehr edel und der Schmerz und die Zufälle sehr heftig seyn; so dürfe man nicht in der Nachbarschaft des Theils den Aderlass vornehmen, aus Furcht, die Zufälle noch zu verstärken und die Säfte stärker hinzuziehen. In der Pleuresie leiden allemal die Venen ursprünglich, welche das Ribbenfell und die Ribbenmuskeln ernähren [3]).

99.

Eine im Jahre 1564 durch die Schweiz herrschende pleuritische Epidemie gab noch mehr Gelegenheit, die arabische Methode des Aderlasses in Aufnahme zu bringen. Conr. *Gesner* (S. 47.) erzählt, dass

2) De vena secanda in pleuritide, f. 6. a. 8. a. 12. b. 13. b. (8. Antv. 1564.)

3) Argenter. comment. 3. in Galen. art. med. p. 415. 420. (fol. Venet. 1592.)

man anfangs auf griechische Art das Blut weggelassen habe: aber es seyn die meisten Kranken gestorben, bis man die Hautvenen am Fuſse geschlagen, da denn die Genesung leichter erfolgt sey [4]). Es frägt sich, ob es mit dieser Beobachtung seine völlige Richtigkeit habe, oder ob nicht vielmehr die Genesung auf Rechnung der veränderten Methode, Ader zu lassen, geschrieben worden, die doch Folge einer bessern Kurmethode oder des veränderten Ganges der Epidemie war.

Die weitläufigste Apologie des arabischen Aderlasses schrieb Horaz *Augenius* (geb. 1527 † 1603), von Monte santo, einer Stadt in der Mark Ancona, Prof. zu Turin und Padua [5]), worin aber, bey allem Wortreichthum des Verfassers, wenig wichtige Gründe vorgetragen werden. Die Anzeige zur Revulsion nimmt der Verfasser mehr von der Lage und Verbindung des leidenden Theils, als von der Bewegung der Säfte her. Die letztern befinden sich in einem dreyfachen Zustande. Entweder nämlich sind sie schon in die Substanz des leidenden Theils übergegangen, oder sie sind noch in den Venen enthalten, oder sie werden blos in den leidenden Theil getrieben, und sind nur fähig, die Krankheit zu erregen [6]). Im Anfange der Pleuresie muſs man niemals die Revulsion in der Nähe des leidenden Ortes vornehmen, sondern so weit davon, als immer möglich [7]). Uebrigens enthält dieses Werk eine für das damalige Zeitalter recht gute Abhandlung über das Ver-

4) C. Gesner. epist. lib. 1. f. 19. b. (4. Tigur. 1577.)

5) Mazzuchelli scrittor. Italian. tom. 1. P. 2. p. 1249 s.

6) Augen. de ratione curandi per sanguin. miss. lib. 7. c. 11. p. 207. lib. 2. c. 18. p. 55. 56. (fol. Frcf. 1598.)

7) Ib. lib. 7. c. 5. p. 192 s.

hältniſs der Kräfte im widernatürlichen Zuſtande [8]): und eine gründliche Zurechtweiſung des Botalli, der den Aderlaſs auch in Fällen der Bösſaftigkeit empfehlen wollte [9]).

Auch Winther von Andernach bleibt in ſeinem gröſsern Werke der hergebrachten Sitte treu: er ſchlägt die groſse Hautvene am Fuſse, wenn die Pleureſie in ihrer erſten Periode iſt, in der Folge die baſiliſche Vene des entgegen geſetzten Arms, und endlich die Venen deſſelben Arms [10]). Mit alltäglichen Gründen ſucht er noch immer die Nothwendigkeit dieſer Ordnung in dem Aderlaſſe zu erhärten, gegen welche freylich der wichtige Einwurf unbeantwortet bleibt, daſs dabey nicht auf alle vorkommende Fälle Rückſicht genommen, ſondern daſs dieſe Ordnung nur auf wenige Fälle berechnet iſt.

100.

Thom. *Eraſtus*, der berühmte Gegner des Paracelſus, ſuchte ebenfalls die Lehrſätze der Araber über den Aderlaſs zu vertheidigen, und beſonders zu erweiſen, daſs die Derivation und Revulſion nicht in einer und derſelben Vene angeſtellt werden könne. Bey der Revulſion nämlich werden, ſeiner Meinung nach, die Säfte allezeit an den Ort hingezogen, von wo aus ſie geſloſſen ſind. Man dürfe auch bey dieſer Operation durchaus nicht an Ausleerung gedenken, ſondern blos an Abziehung vom leidenden Theile. Wenn die Säfte

8) Ib. lib. 3. c. 12. p. 75 ſ.

9) Ib. lib. 4. c. 2. p. 101.

10) Guinth. Andernac. de medicin. veter. et nov. comment. 2. dial. 3. p. 52. 80. 81.

zum Beyſpiel von der Leber ſich auf die Nieren verſetzt haben, und man ſchlägt eine Ader am Fuſse; ſo iſt dies keine Revulſion, ſondern mehr Derivation. Denn das Blut wird ja hiebey nicht aufwärts zur Leber gezogen, von wo es ausgefloſſen iſt. Eben ſo verhält es ſich mit der Congeſtion des Bluts aus der Leber durch die ungepaarte Vene in das Ribbenfell. Läſst man hiebey am Arm zur Ader; ſo iſt dieſe Ausleerung keine Revulſion, obgleich das Blut weit über die ungepaarte Vene hinaus gezogen wird [11]). Man kann hiebey die Bemerkung nicht unterdrücken, daſs damals den Venen faſt alle Geſchäfte der feſten Theile zugeſchrieben wurden: und aus dem damaligen Mangel an gehöriger Einſicht in den Kreislauf muſs man es ſich erklären, wenn es immer heiſst, das Blut gehe aus den gröſsern in die kleinern Aeſte der Venen, aus der Hohlader in die ungepaarte Vene.

Einer der eifrigſten und ſpitzfindigſten Vertheidiger des arabiſchen Aderlaſſes iſt Victor *Trincavella* (geb. 1496 † 1568), Arzt in Venedig, der ſehr viel zur völligen Ausrottung der Barbarey beygetragen hat [12]). Aber grade über dieſen Gegenſtand dachte er noch nicht ſo frey, als die meiſten ſeiner Zeitgenoſſen. Mit ſophiſtiſchen Gründen ſucht er den Vorzug der arabiſchen Methode zu beweiſen, und nimmt zu dem Ende eine gedoppelte Art von Revulſion an, eine revulſio abſoluta, und eine revulſio ſecundum quid. Jene werde in entfernten Theilen, dieſe in der Nähe des leidenden

11) Thom. Eraſt. diſputat. et epiſtol. medicin. diſp. 10. f. 12. a. (4. Tigur. 1595.)

12) Tiraboschi vol. 7. 2. p. 69.

Ortes vorgenommen. Wenn eine allgemeine Aufwallung, oder ein ſtarker Andrang der Säfte nach mehrern Theilen zugegen iſt; ſo muſs man die abſolute Revulſion, nicht die ſecundum quid, vornehmen [13]). Auf dieſe Weiſe darf man auch nur in der Pleureſie verfahren: jeder Aderlaſs in der Nähe des leidenden Ortes zieht die Säfte noch ſtärker an und vermehrt die Schmerzen [14]). Lächerlich findet er die Furcht vor dem zurück bleibenden ſchlechten Blute, wenn man aus entfernten Theilen das gute Blut ausgeleert habe. Auch ſey es gewiſs nicht gleich viel, ob man an einem oder an dem andern Arm die Ader ſchlage. Sobald der Schmerz wirklich ſeinen Sitz im Ribbenfell oder in den Ribbenmuſkeln habe, ſo ſey dies doch nicht die Mitte der Bruſthöhle, und die Adern eines Arms ſeyn alſo doch immer weiter von der leidenden Stelle entfernt, als die Adern des andern Arms [15]). Briſſot und ſeine Anhänger hätten die Alten nicht recht geleſen, und das, was von einer allgemeinen Revulſion per longinqua geſagt worden, nicht gehörig von der Revulſion ſecundum quid unterſchieden [16]). Der Grundſatz des Hippokrates, daſs man in der Pleureſie an dem Arm der leidenden Seite die Ader ſchlagen müſſe, ſey particulatim zu verſtehen, und dürfe nicht auf mehrere Fälle ausgedähnt werden [17]). Da endlich Briſſot ſo ſehr auf ſeine Erfahrungen trotze, ſo wolle er auch entgegen geſetzte Erfahrungen erzählen, woraus ſich mit Sicherheit der Schluſs ziehen laſſe, daſs der Aderlaſs

13) Trincavell. de venae ſectione, col. 985. ad calc. Conſil. med. fol. Baſil. 1587.

14) Ib. col. 997.

15) Ib. col. 1000.

16) Ib. col. 988.

17) Ib. col. 1003.

an entfernten Theilen dem Aderlaſſe in der Nähe des leidenden Orts vorzuziehen ſey. Er habe nämlich zu gleicher Zeit zwey Kranke an der Pleureſie behandelt, von denen der Eine ein junger Menſch, der Andere ein ſechzigjähriger Mann war. Jenem lieſs Trincavella an dem Arm der leidenden Seite, dieſem am Fuſse zur Ader. Der erſtere brachte noch vierzehn Tage zu: der letztere aber ward ſchon am vierten Tage wieder hergeſtellt. Daraus zieht Tr. den ſehr voreiligen Schluſs, daſs der Aderlaſs an der leidenden Seite nicht ſo wohlthätig ſey, als der an entfernten Theilen [18]).

101.

Johann Bapt. Sylvaticus, von dem ſchon oben (S. 165.) die Rede war, zieht ebenfalls die Revulſion aus entfernten Theilen der Derivation vor, beſonders wegen der Vollblütigkeit, die faſt allezeit mit der Pleureſie verbunden ſey. Auch werde, nach der angewandten Derivation, der Schmerz noch immer heftiger, welches nach der Revulſion nicht der Fall ſey [19]). Uebrigens quält er ſich gar ſehr, um Hippokrates keines Widerſpruchs zu beſchuldigen [20]); in welchen derſelbe doch nothwendig verfallen muſs, wenn man ſo wenig die ächten Schriften deſſelben von den untergeſchobenen, noch ſeine wahren Grundſätze von den Theorieen der Dogmatiker zu unterſcheiden weiſs, wie es damals überall geſchah.

Im folgenden Jahrhundert verlor dieſe ſtrenge arabiſtiſche Secte immer mehr ihr Anſehen, und ſelbſt gegen das Ende des ſechzehnten Jahrhunderts waren nur

18) Ib. col. 999.

19) Controv. 36. p. 172.

20) Controv. 36. p. 176.

wenige Aerzte durchaus für die arabische Meinung eingenommen. Eben so wenige hingen aber auch blindlings an der Brissot'schen Meinung: die meisten hatten einen Mittelweg gewählt, auf welchem sie beide Parteyen zu vereinigen suchten. Um dies sorgfältiger zu erwägen, wird es dienlich seyn, die Schicksale der Brissot'schen Meinung selbst zu erzählen.

102.

Der erste und einer der berühmtesten Vertheidiger Brissot's war Matth. *Curtius* († 1544), Prof. zu Padua und Bologna. Er ging indessen mehr von Auctoritäten aus, und suchte nur die Widersprüche der Alten zu heben, ohne jedoch in das Wesen der Streitfrage einzudringen [21]). Merkwürdig und nicht unglaublich ist die Erzählung, die man bey Schenck von Graffenberg findet, dass Curtius, da er selbst an der Pleuresie gelitten, den zu Rathe gezogenen Aerzten verstattet habe, gegen seine Meinung auf arabische Art die Ader zu schlagen [22]).

Zu gleicher Zeit mit ihm focht auch Joh. Manardus für Brissot. Er zieht freylich immer die Revulsion der Derivation vor, aber macht einen wichtigen Unterschied zwischen den Säften, die zu einem Theile andringen, und denen, die sich schon in den leidenden Theil ergossen haben [23]). Die Revulsion könne man

21) M. Curtius de venae sectione tum in aliis affectibus, tum vel maxime in pleuritide. 4. Lugd. 1532. — Aldrovandi sagt von ihm, er habe sich dadurch das Leben abgekürzt, dass er tagtäglich Tauben gegessen. (Aldrovandi ornithol. tom. 2. lib. 15. p. 450.)

22) Observat. med. lib. 2. p. 245. (fol. Frcf. 1665.)

23) Epist. medicin. lib. 14. ep. 1. p. 361.

sehr wohl am Arm der leidenden Seite vornehmen, da die Median-Ader doch noch weit genug von dem schmerzenden Orte entfernt sey [24]).

103.

Jeremias *Drivere* (*Thriverius* Brachelius) aus Braekel in Flandern (geb. 1504 † 1554), Prof. in Löwen, war der erste, der, ohne den Arabern anzuhangen, gegen Brissot schrieb, und sich also zum Mittler zwischen beiden Parteyen aufwarf. Wie Manardus vorzüglich gegen Thurinus, so focht Drivere gegen Leonh. Fuchs. Seine Hauptschrift ist zwar wenig bekannt [25]): indessen läfst sich aus einigen Stellen seiner übrigen Schriften die wahre Meinung desselben leicht erkennen. So sagt er an einem Orte [26]): die Lehre von der Revulsion beruhe auf ganz falschen Grundsätzen: die Säfte, welche andringen, und welche schon angedrungen sind, können nicht wesentlich verschieden seyn, sondern man müsse sie beiderseits in der Pleuresie annehmen. Wolle man aber den Aderlafs vornehmen; so müsse man sorgfältig untersuchen, woher die Säfte in den entzündeten Theil fliefsen, um sie wieder dort hinziehen zu können. Dies müsse besonders bey symptomatischen und metastatischen Entzündungen allemal geschehen [27]).

Leonh. Fuchs, den wir schon oben kennen lernten, mufste, wenn er consequent bleiben wollte, auf die Seite der altgriechischen Aerzte treten. Er that es,

24) Ib. p. 564.

25) De missione sanguinis in pleuritide ac aliis phlegmonis tam externis, quam internis omnibus, cum Brissoto et Fuchsio disceptatio. 4. Lovan. 1532.

26) Commentar. in Hippocr. aph. 1. 22. p. 96. (4. Lugd. 1551.)

27) Commentar. in aph. 5. 68. p. 429.

und liefs fich, feiner Gewohnheit gemäfs, über diefe Materie des Tages mit den berühmteften feiner Zeitgenoffen in bittere Streitigkeiten ein. Sein Hauptgrund für die Briffot'fche Meinung war von der Erklärung des Ausdrucks κατ' ἴξιν hergenommen, deffen fich die Hippokratifchen Schriftfteller häufig bedienten. Fuchs glaubte, dafs dadurch die ununterbrochene Fortfetzung der Fafern, woraus die Wände der Venen beftehen, angezeigt werde. Man müffe alfo, diefer Erklärung zufolge, nur da die Ader fchlagen, wo diefelben Fafern hingehen, welche auch in der Wand der leidenden Vene befindlich find. Dies fey aber allezeit eine fehr nahe Ader: denn von entfernten laffe fich nicht denken, dafs diefelben Fafern bis zu ihnen hingehen. Auch dienen diefe graden Fafern dazu, die Austreibung der Säfte zu bewirken, und man müffe daher auch fo nahe am leidenden Orte, als möglich, das Blut weglaffen. Was die Revulfion betreffe, fo dürfe man keine befondere Contrarietät, weder nach oben, noch nach unten, weder zur rechten, noch zur linken Seite, voraus fetzen, fondern allein auf den Lauf der Fafern felbft Rückficht nehmen. Die Revulfion und Derivation können beide fehr wohl in einem und demfelben Gefäfse vorgenommen werden. Wenn man zum Beyfpiel in der Pleurefie, wo der Schmerz auf der rechten Seite feinen Sitz hat, die bafilifche Vene des rechten Arms fchlägt, fo kann diefer Aderlafs für Revulfion gelten, weil die Säfte von dem Ribbenfell zum Arm; für Derivation aber, weil die Säfte von der leidenden Vene zur benachbarten Hohlvene gezogen werden. Auf diefe Art wird alfo das Blut, durch Revulfion und Derivation zugleich, ausgeleert. Schlägt man aber die Ader am linken Arm,

so kann kein Zweck dabey erreicht werden, weil keine Gemeinschaft und keine Continuität der Fasern hier statt findet, und weil man dann das gute Blut aus einem entfernten Theil ausleert, und das schlechte Blut in dem leidenden Ort zurück läſst. Sehr oft zieht man auch dadurch die Pleuresie von einer Seite zur andern, ohne sie zu heben [28]).

Hieron. Cardanus vertheidigte um diese Zeit ebenfalls den griechischen Aderlaſs [29]), wenn er gleich in einer seiner spätern Schriften die Revulsion aus entfernten Theilen vorzuziehen scheint [30]).

104.

Jene Idee des Leonh. Fuchs von dem Nutzen der graden Fasern zur Austreibung der Säfte schien in der That nur eine Nothhülfe zu seyn, auf welche die gezwungene Erklärung des Ausdrucks κατ᾽ ἴξιν geführt hatte. Gabriel Faloppia war es, der diese Meinung aus anatomischen Gründen widerlegte. Er zeigte hauptsächlich, daſs die graden und kreisförmigen Fasern der Venen so innig mit einander verflochten seyn, daſs man gewiſs nicht den einen oder den andern das Geschäft der Austreibung zuschreiben könne [31]). Auf diese sehr gegründete Behauptung baute Thadd. Dunus aus Locarno, Arzt in Zürich, seine Lehre von dem Aderlaſs in der Pleuresie. Er sahe die Ungereimtheit der Meinung

28) Fuchs. paradox. med. lib. 2. c. 4. f. 64. a. (fol. Basil. 1535.) — Ei. instit. med. lib. 2. sect. 5. c. 5. p. 387—391. (8. Bas. 1594.)

29) Cardan. de malo recentior. medicorum medendi usu. 8. Venet. 1536.

30) Ei. comment. in Hippocr. aphor. 5. 65. p. 469. (Opp. vol. 7. fol. Lugd. 1663.)

31) Fallop. observat. anatom. p. 394. (Opp. fol. Frcf. 1600.)

des Leonh. Fuchs von der Verrichtung der graden Fasern ein, und erklärte demnach die ἴξις (εὐθυωρία) nicht durch die ununterbrochene Fortsetzung der Fasern, sondern blos durch die Uebereinstimmung der Theile auf der rechten Seite mit einander, und der Eingeweide auf der linken Seite auch mit einander. Diese ἴξις gelte selbst von der Harmonie der rechten Seite mit der linken, da viele Gefäße zu den Eingeweiden beider Hälften des Körpers sich verbreiten [32]). Auch er behauptet, daß die Revulsion und Derivation allerdings durch einen einzigen Aderlaß zugleich bewerkstelligt werden könne. Wenn zum Beyspiel das rechte Auge entzündet sey, so schlage man die cephalische Vene am rechten Arm, und bewirke dadurch Revulsion, weil diese Ader dem Auge entgegen gesetzt sey: man derivire aber, weil dieselbe auf der Seite des leidenden Auges sich befinde [33]). Galen habe diesen Aderlaß, der zugleich Derivation und Revulsion sey, übergangen. . . Die Revulsion müsse man, wo möglich, allemal nahe an dem Stamm der Venen vornehmen, ausgenommen, wenn die Leber selbst entzündet sey. Man erinnert sich wieder, daß zu Dunus Zeiten die progressive Bewegung in den Venen, wie in den Arterien, angenommen wurde. Eine erst kürzlich entstandene Enzündung sucht Dunus allemal durch die Revulsion, eine eingewurzelte aber durch Derivation zu heben [34]). Und weil eine wahre Revulsion allezeit so nahe als möglich an dem Ursprung der Venen vorgenommen werden muß; so zieht daraus Dunus den originellen Schluß, daß an den Venen der Füße niemals

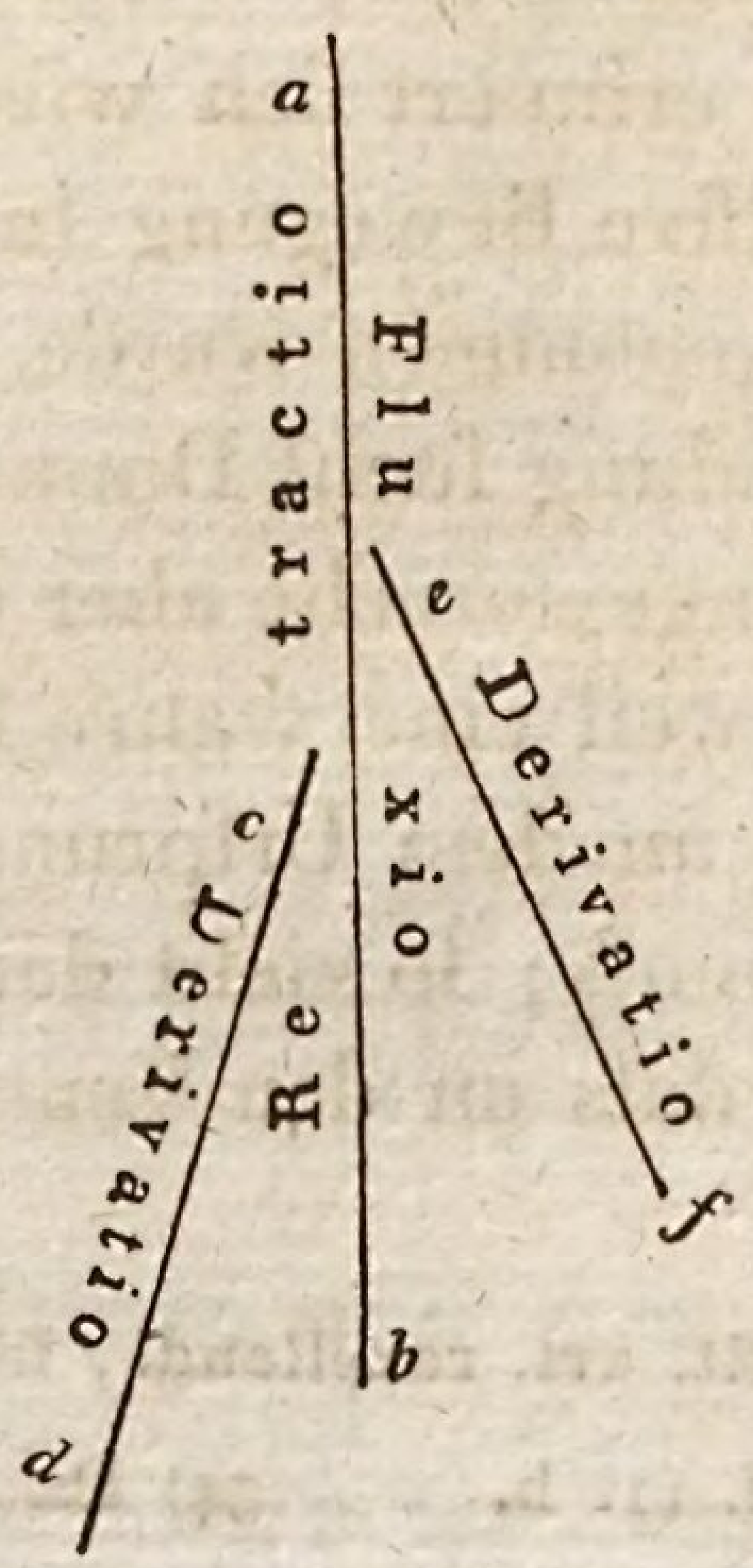
32) Dun. nov. constit. art. revellendi, lib. 1. c. 3. f. 5. 6.

33) Dun. ib. c. 4. f. 11. b. 34) Ib. c. 6. f. 14. a. b.

die Revulſion erfolgen könne, weil hier kein Urſprung der Venen ſtatt finde. Obgleich man bey keinem Aderlaſs unmittelbar auf den Urſprung der Venen wirken könne, ſondern nur immer die gröſsern Aeſte ſchlage: ſo ſey dennoch die revellirende Wirkung dieſes Aderlaſſes bis auf den Urſprung der Venen auffallend [35]. Ein weitläufiger Streit entſtand zwiſchen ihm und Leonh. Fuchs über die Revulſion an den untern Gliedmaſsen, welche der letztere zu vertheidigen ſuchte, der erſtere aber durch Hülfe eines gut ausgedachten Holzſchnitts widerlegte, welcher wenigſtens, nach den Begriffen ſeines Zeitalters, die Sache in ein helles Licht ſtellt [36].

35) Ib. c. 11. f. 20. a.

36) Folgende Figur bringt Dunus (lib. 3. c. 10. f. 104. a.) gegen Fuchs an. Hier ſey *a* der Ort, woher die Fluxio oder Congeſtion entſtanden, *b* der leidende Ort, wohin ſie gewandert iſt, *c* und *e* die Seiten, wohin man die Säfte ableitet, und *d* und *f* die Orte, wo man die Ader ſchlägt. Dann geht die Revulſion rückwärts von *b* nach *a* vor ſich.



Um diese Zeit schrieb auch Franz Cassani aus Turin seine in einem für die damaligen Zeiten seltenen barbarischen Styl aufgesetzte Vertheidigung Brissot's, die nur der Vollständigkeit wegen angeführt wird, da sie gar nichts Interessantes, geschweige Neues, enthält [37]).

105.

Der Streit erhielt eine ganz andere Wendung, als Andreas Vesalius zeigte (S. 98.), dass die ungepaarte Vene, die aus den Ribbenmuskeln und dem Ribbenfell entsteht, sich nur in die rechte Hohlvene endigt, oder, wie man sich damals ausdruckte, dass sie aus der letztern entsteht, und zu dem Ribbenfell fortgeht. Leide also das Ribbenfell, so könne man das Blut auf dem nächsten Wege ausleeren, wenn man in jedem Fall die Achselvene des rechten Arms schlage, weil diese nicht weit von der ungepaarten aus der Hohlader entspringe. Dieser Meinung waren mehrere Aerzte seiner Zeit zugethan, besonders vertheidigte sie Thadd. Dunus auch aus dem Grunde, weil die Achselvene des rechten Arms gradezu in die Hohlvene gehe, und also der Quelle der Blutadern am nächsten sey. Hat aber der Schmerz in der Pleuresie seinen Sitz zwischen der dritten und vierten Ribbe, so darf man, nach Dunus, keinesweges die Achselvene des rechten Arms schlagen, weil die ungepaarte Vene hieher ihre Aeste nicht schickt, sondern weil die Zwischenräume der obersten Ribben

37) Quaestio de sanguinis missione in morbo laterali: in Tractat. medicinal. tyronibus medicis perquam util. 8. Venet. 1562. f. 13. a.

ihre Venen aus der Schlüsselbein - Vene unmittelbar erhalten [38]).

Von Canani's Entdeckung der Klappe an der Mündung der ungepaarten Vene (S. 83.) machte man die verkehrte Anwendung, daſs man Vesalius Meinung von der Nothwendigkeit des Aderlasses am rechten Arme damit zu widerlegen suchte. Der Aderlaſs an den Aesten der Achselvene könne aus den Aesten der ungepaarten Vene das Blut nicht ausleeren, weil die Klappe der letztern Vene allen Rückgang in die Hohlader hindere. Dies Argument brachte besonders Houllier vor [39]). Auch Winther von Andernach nennt diejenigen Aerzte unwissende Menschen, welche, wie Vesalius, nur die Aeste der Achselvene schlagen [40]) Valverde de Hamusco hingegen, der überhaupt Vesalius gern ausschreibt, empfiehlt noch immer den Aderlaſs nur an dem rechten Arm [41]).

106.

Inzwischen gewann die ächte Brissot'sche Partey immer mehrere Anhänger, weil man den Vortheil dabey hatte, für einen Hippokratischen Arzt gehalten zu werden, und mit Verachtung auf die Neulinge und ungelehrten Aerzte dieser Zeit herab zu sehen. Zu jenen gehörten vorzüglich Joh. Bapt. Montanus [42]) und

38) Dun. nov. art. revell. lib. 1. c. 18. f. 28. a. — lib. 2. c. 4. f. 45. b.

39) De morb. intern. lib. 1. c. 26. p. 263.

40) De medicin. veter. et nov. comment. 2. dial. 3. p. 80.

41) Anatomia del corpo umano, lib. 6. c. 7. f. 122. a. (fol. Rom. 1560.)

42) Exposit. in IX. libr. Almansor. f. 341. a. (8. Venet. 1554.)

Chriſtoph. a Vega [43]), die in allen und jeden Fällen der Pleureſie die Ader an dem Arm der leidenden Seite ſchlugen. Auch ſelbſt Botalli, deſſen ſpäter mit mehrerm gedacht wird, fand es ſeinem Syſtem gemäſs, theils in der Nähe der ſchmerzenden Stelle die Ader zu ſchlagen, theils eine groſse Menge Blut, oft bis zur Ohnmacht, weg zu laſſen [44]). Lorenz Joubert, der eifrige Widerſacher aller Vorurtheile ſeines Jahrhunderts, fand beſonders die Theorie der graden Faſern ſehr lächerlich. Die berühmte ἶξις ſchränkte er blos auf die Harmonie der Eingeweide einer Seite des Körpers mit einander ein [45]). Und die Revulſion könne eben ſo gut in der Nähe des leidenden Orts, als in der Entfernung oder an entgegen geſetzten Gliedern vorgenommen werden [46]). . . . In der Peſt, die im Jahre 1570 durch Italien wüthete, befolgte man in Padua Briſſot's Regel. Man ſchlug nämlich die baſiliſche Vene, weil man dafür hielt, daſs dieſe zunächſt mit der Leber, als der Quelle des Uebels, harmonire [47]). Eine ähnliche Anwendung der Briſſot'ſchen Grundſätze machte der unſterbliche Wundarzt Ambr. Paré auf die Behandlung der Kopfwunden. War der rechte Theil des Kopfes verletzt, ſo ſchlug er die cephaliſche Vene des rechten Arms, die Fälle ausgenommen, wo groſse Vollblütigkeit vorhanden war. Denn, ſagt er, man

43) De arte medendi, lib. 3. c. 5. p. 570. (fol. Lugd. 1564.)

44) De curat. per ſanguin. miſſ. c. 6. p. 166. c. 21. p. 235. c. 30. p. 284. (opp. ed. Hoorne. 8. LB. 1660.)

45) Paradox. med. lib. 1. 9. p. 258. (8. Lugd. 1566.)

46) Ib. parad. 10. p. 272.

47) Odd. de Oddis de peſtis praecaut. lib. 3. c. 18. f. 50. b. (8. Venet. 1570.)

muſs ſich nach dem Lauf der graden Faſern richten, und da ausleeren, wo die Ausleerung am leichteſten geſchieht [48]). In der Gicht ſchlägt Aemilius *Campolongus*, Prof. zu Padua, die Ader, welche zunächſt an der leidenden Stelle läuft, wenn nur ein einzeler Theil leidet; die Ader an entgegen geſetzten Theilen aber, wenn man aus der ganzen Blutmaſſe das Blut ausleeren ſoll [49]).

Die Beförderer der griechiſchen Gelehrſamkeit und der Hippokratiſchen Arzneykunde, Hieron. Mercurialis und Franz Valleſius, waren ebenfalls Vertheidiger der Briſſot'ſchen Methode. Jener zieht allemal die Derivation der Revulſion vor [50]), und ſtimmt auch darin mit Dunus überein, daſs er den Aderlaſs an den Füſsen, bey unterdrückter monatlicher Reinigung, nicht Revulſion, ſondern Derivation nennt [51]). Valleſius ſchlägt gleich am erſten Tage der Bruſtentzündung die Ader in der Nähe des leidenden Orts: denn ſchon am erſten Tage müſſen, ſeiner Meinung zufolge, die Säfte in den Theil ſelbſt eingefloſſen ſeyn. Wolle man aber blos zur Vorbauung die Ader ſchlagen; ſo könne man allerdings auch andere Stellen des Körpers wählen, und dürfe nicht ſo ängſtlich ſich an einzele Adern binden [52]). Eben dieſe Grundſätze findet man bey Val-

48) Oeuvres d'Ambr. Paré, liv. 10. ch. 14. p. 230.

49) Campolong. de arthrit. c. 42. p. 50. (4. Venet. 1586.)

50) Mercurial. conſultat. et reſponſ. medic. tom. 3. conſ. 71. p. 116. (fol. Venet. 1620.)

51) Id. de morb. muliebr. lib. 4. c. 7. p. 113. in Bauhin. gynaec. tom. 2.

52) Valleſ. controv. lib. 7. c. 4. p. 306.

leriola [53]) und Guido Guidi [54]). Ja, Alex. Massaria sagt zu Ende dieses Jahrhunderts [55]): durch die Wiederherstellung der Hippokratischen Arzneykunde sey endlich die alte Sitte, an entfernten Theilen die Ader zu schlagen, so aus der Gewohnheit gekommen, dass sie fast gar keinen Gönner oder Vertheidiger mehr habe. Ganz buchstäblich wahr ist diese Behauptung freylich nicht: indessen nahm doch jene arabische Methode immer mehr ab, und nur einzele Aerzte pflanzten sie bis ins folgende Jahrhundert fort.

Sechstes Kapitel.

Beobachtungs-Studium im sechzehnten Jahrhundert.

107.

Der wichtigste Vortheil, den die Arzneykunst aus der Beförderung der so genannten Hippokratischen Medicin erhielt, war die Aufmerksamkeit auf die Natur selbst und die erweckte Beobachtungskunst. Bis dahin hatte das einzige Verdienst der Aerzte darin bestanden, die unfehlbaren Aussprüche ihrer Araber und Arabisten im Gedächtniss zu behalten, nach den pathologischen Ideen ihrer Vorgänger die vorkommenden Krankheiten zu erkennen und zu behandeln; und der gewöhnliche

53) Enarrat. med. lib. 1. 3. p. 106. (8. Lugd. 1589.) — Observ. lib. 1. 8. p. 69. lib. 5. 10. p. 358. (8. Lugd. 1605.)

54) Vid. Vid. de curat. membr. lib. 8. c. 17. p. 379. (Opp. fol. Frcf. 1626.)

55) De abusu medicam. vesicant. et theriac. in febr. pestil. disp. 2. lib. 2. f. 310. a. (4. Patav. 1591.)

Schriftſteller hatte nichts anders zu ſagen, als daſs er die gefeyerten Alten, und Commentarien über Commentarien ſchrieb. Hier und da wurde beyläufig eine eigene Beobachtung angeführt. Aber, man ſahe es dieſen Wahrnehmungen an, wie wenig der Beobachter die wahre Kunſt zu beobachten verſtanden hatte, und wie ſehr die einzige Abſicht bey Erzählung eines ſolchen Falls war, die Untrüglichkeit der groſsen Muſter noch mehr zu beſtätigen. Einer der geiſtreichſten Schriftſteller unter den Aerzten ſagt [56]): „Der Beob„achter ſoll die Natur nicht anders erklären, als durch „die Natur. Wer aus Hypotheſen ſie erklären will, „betrachtet ſie durch ſeine Hypotheſen, wie ein Gelb„ſüchtiger durch ſeine Galle die Welt. Willkührliche „Sätze und angenommene Lehrgebäude thun darum „bey einem Arzt, was die Leidenſchaften bey einem „Geſchichtſchreiber, einem Bolingbroke, einem Swift. „Sie verdunkeln die ſchärſſten Augen: ſie zerrütten den „ſchönſten Verſtand: ſie heben alle Genauigkeit im Be„obachten auf: ſie werfen Vernunft und Unvernunft „zuſammen. Sie ſind Tyrannen, wider die man re„belliren muſs." So ging es den Aerzten der vorigen Jahrhunderte. Sie erklärten die Natur durch Hypotheſen, und kamen darum nie weiter. Selbſt das Verlangen nach höherer Vollkommenheit mangelte ihnen: denn ſie hielten den ganzen Inbegriff mediciniſcher Kenntniſs für vollendet. Itzt traten jene edlen Männer auf, und machten das ewige Muſter jedes guten Beobachters bekannter. Das fleiſsige Studium des Arztes von Kos diente nun dazu, die Nachahmung rege zu

56) Zimmermann von der Erfahrung, B. 3. K. 2. S. 106.

machen. Die Aerzte beeiferten ſich itzt, auch ſo herrliche Kranken - Geſchichten zu liefern, auch ſo gründlich zu beobachten, auch ſo ſorgfältig der urſachlichen Verbindung der Erſcheinungen in Krankheiten nachzuſpüren, ohne dabey auf willkührliche Sätze oder angenommene Lehrgebäude Rückſicht zu nehmen. So entſtanden viele gute Beobachtungen, die wir aus jenen Zeiten der Hippokratiſchen Schulen erhalten haben.

Zugleich lernte man einſehen, daſs ein gründliches Studium der Zeichenlehre den wahren Arzt vorzüglich bilden müſſe. Man ſammelte alſo fürs erſte alle wiſſenswerthe ſemiotiſche Erfahrungen aus den Alten, ſtellte ſie in ſchickliche Ordnung, verſuchte, wiewohl nur ſelten, den Grund des Zuſammenhangs des Zeichens mit der bezeichneten Sache anzugeben, und dergeſtalt ſind ſemiotiſche Schriften aus jenen Zeiten vorhanden, die bis itzt kaum durch ähnliche neuere Verſuche ganz verdrängt worden ſind.

Endlich hielten auch die Compendienſchreiber gleichen Schritt mit ihrem Zeitalter, und nahmen ſich itzt mehr die ältern Griechen, als die ſpätern Araber und Barbaren zu Muſtern.

108.

Verſchiedene Krankheiten wurden in dieſem Jahrhundert zuerſt beobachtet, obgleich ſie wahrſcheinlich vorher, nur unter andern Geſtalten und Namen, da geweſen waren. Andere, die im vorigen Jahrhundert ſchon entſtanden, breiteten ſich itzt weiter aus, erregten die Aufmerkſamkeit der Aerzte weit ſtärker, welche nun, ohne ſich an die methodiſchen Regeln der

alten Griechen und Araber zu binden, Versuche, zum Theil auch mit neuen Mitteln, anstellten, und so allmählig immer mehr einsehen lernten, daſs die eigene, freye Untersuchung der Natur eine weit nothwendigere Eigenschaft des Arztes sey, als der Ruhm, scholastische Gelehrsamkeit zu besitzen, oder den Hippokrates und Galen auswendig gelernt zu haben.

I.

Spätere Spuren des Aussatzes.

Es ist erwiesen, daſs gegen Ende des funfzehnten Jahrhunderts die meisten Spuren des knolligen Aussatzes bey den Schriftstellern verschwinden, und nur der raudige Aussatz noch übrig bleibt [57]). Dies erhellt besonders aus einer Stelle des Fracastori [58]), wo er sagt, daſs man bey Erscheinung der Lustseuche nicht gewuſst habe, was Elephantiasis sey, und sie daher für die Lepra, auch wohl für die französische Krankheit gehalten. Nichts desto weniger war in Deutschland vorzüglich und in Holland der raudige Aussatz zu Anfang des sechzehnten Jahrhunderts noch so allgemein, daſs man in die gravamina nationis germanicae von 1520 [59]) folgende Stelle setzen konnte: „Natio nostra indiget auro „et argento — pro pustulatis, quorum (proh dolor) „plena est Germania." In der Mitte des sechzehnten Jahrhunderts befahl König Franz I. von Frankreich, daſs man die Stiftungsbriefe der Aussatz-Häuser ein-

57) Gesch. der Arzneyk. Th. 2. S. 705.

58) De morbis contagiosis, lib. 2. c. 13. p. 190. (Opp. Genev. 8. 1621.) „Nesciverunt, quidnam esset elephantia, nisi mor-„bus hic, quem gallicum appellaverunt."

59) Goldast collect. constitut. imperial. vol. 2. p. 120.

reichen, die Anzahl der Ausſätzigen in jedem melden, und daſs alsdann die wirklichen ladres verſorgt, ſonſt aber die Einkünfte dem Kardinal Meudon, Groſsalmoſenier von Frankreich, zur Verwendung überlaſſen werden ſollten [60]). Erſt 1626 trug Ludwig XIII. den Aerzten David und Juſte Laigneau auf, alle Ausſatz-Häuſer zu viſitiren. Dieſe Unterſuchung lehrte die wahre von der erkünſtelten Lepra unterſcheiden, und bald verſchwand der Ausſatz völlig. Endlich ſchlug Ludwig XIV. die Güter der Ausſätzigen zu den Gütern des Lazarus- und Carmeliter-Ordens, und verwandte ſie auch zum Theil für die Armen. Für wahre Ausſätzige blieb das einzige Hoſpital S. Meſmin übrig [61]). In einigen Gegenden von Deutſchland, ſagt Paré [62]), ſind Ausſätzige ſehr häufig: in Afrika und Spanien giebt es mehrere, als ſonſt irgendwo, und in Languedoc, der Provence, und Guyenne mehr, als im übrigen Frankreich. Veſalius ſahe noch ſehr viele Ausſätzige in Isle de France und in Deutſchland, worunter einige eine ſo dunkel gefärbte Haut hatten, als die Farbe der Milz iſt [63]). Lemnius erzählt, daſs zu ſeiner Zeit noch öffentliche Cenſoren in Holland beſtellt geweſen ſeyn, die beſtimmen muſsten, ob Jemand ausſätzig ſey. Er ſpricht von einem Verſuch, um dies auszumitteln, den er ſelbſt angeſtellt habe. Man ſoll nämlich die Aſche vom gebrannten Bley auf den Urin des Verdächtigen ſtreuen. Sinkt ſie unter; ſo iſt kein Verdacht vorhan-

60) Delamare traité de police, liv. 4. titr. 12. ch. 1. p. 530. (fol. Amſt. 1729.)

61) Delamare l. c. p. 531. 532.

62) Oeuvres, liv. 20. ch. 8. p. 477.

63) De fabric. corp. hum. lib. 5. c. 9. p. 438.

den: schwimmt aber die Asche oben; so ist der Mensch ausfätzig [64]). Roderich von Fonseca versichert, dass der Ausfatz eine endemische Krankheit in Deutschland sey, und leitet die Allgemeinheit desselben von dem in Deutschland zu häufigen Genuss des Kohls, des Käses, der Butter und des dicken Biers her. Daher seyn auch in allen deutschen Städten Ausfatz-Häuser. Er empfiehlt im Ausfatz vorzüglich die China-Wurzel und die Vipern [65]). Eben dasselbe bezeugt von Deutschland auch Gabr. Faloppia [66]). Nach Valleriola [67]) wurde in Arles das Examen der Aussätzigen öffentlichen Staatsbedienten anvertraut, die alle Jahre am 27sten März gewählt wurden, weil sich die Krankheit hauptsächlich im Frühjahre stärker zeige. Umständliche Anleitung giebt dieser Arzt zur Untersuchung solcher Kranken.

Einzele Kuren aussätziger Menschen findet man in vielen Schriftstellern des sechzehnten Jahrhunderts. Man band sich auch bey dieser Krankheit nicht mehr so ängstlich an hergebrachte Methoden; sondern stellte Versuche mit neuen Mitteln an. Spiessglanz wurde von Rondelet versucht, und man war darin einig, dass man den Ausfatz ganz anders behandeln müsse, als die Alten es vorschreiben [68]). Phil. Schopff, ein Arzt in Strasburg, schrieb 1582 einen Bericht von dem Ausfatz,

64) De occult. natur. miracul. lib. 2. c. 52. p. 269. (12. Frcf. 1611.)

65) Consult. 66. p. 433. (8. Frcf. 1625.)

66) De tumor. praeter natur. tr. 9. c. 6. p. 269.

67) Enarrat. medic. lib. 8. 5. p. 833.

68) Craton. a Kraftheim consil. lib. 7. 53. p. 273. (ed. Scholz. 8. Frcf. 1671.)

wovon man Auszüge, die eigene Kuren betreffen, bey Schenk findet [69]). Valleriola [70]) wollte bemerkt haben, daſs die verhehlte oder nicht recht behandelte Luſtſeuche in den Ausſatz übergehe. Fernelius ſtellte mehrere ſcharfſinnige Unterſuchungen über die anſteckende Eigenſchaft dieſer Krankheit an, welche beweiſen, daſs er ſelbſt Beobachtungen über dieſelbe gemacht hatte [71]). Reinerus Solenander verſichert, auf ſeinen weitläufigen Reiſen, durch Italien, Deutſchland und Frankreich, vielfältig den wahren knolligen Ausſatz geſehen zu haben [72]). Auch Julian Paulmier beobachtete beide Arten des Ausſatzes in Frankreich [73]), ſchlug gegen den raudigen die Einreibungen des Queckſilbers [74]), und auſserdem eine groſse Menge zuſammen geſetzter Mittel vor [75]). Amatus Luſitanus kurirte einen Auguſtiner-Mönch in Ferrara am wahren knolligen Ausſatz [76]). Cardanus [77]) und Martin Ruland [78]) erzählen von Kuren des raudigen Ausſatzes, und der erſtere muſs auch den knolligen beobachtet haben, weil er ſehr viele beſondere Erfahrungen, dieſe Krankheit betreffend, anbringt. Auch in Jac. Horſt [79]) und Fabricius von Hilden [80]) findet man noch umſtändliche

69) Obſervat. lib. 6. p. 803.
70) Obſervat. lib. 5. 7. p. 338.
71) De abdit. rer. cauſſ. lib. 2. c. 14. p. 229.
72) Conſil. medic. ſect. 1. 25. p. 105. (fol. Frcf. 1596.)
73) De morb. contagioſ. p. 217. (4. Pariſ. 1578.)
74) Ib. p. 230. 75) Ib. p. 248.
76) Cent. 2. cur. 34. p. 164.
77) Conſil. med. 35. p. 178. (Opp. vol. 9.)
78) Curat. empiric. lib. 4. p. 411. (8. Budiſſ. 1679.)
79) Obſerv. med. part. 2. lib. 2. obſ. 22. p. 160.
80) Epiſt. 24. p. 973. (Opp. fol. Frcf. 1648.)

Nachrichten vom Ausſatze in dieſem Jahrhundert. Und endlich verſichert zwar Marcellus Donatus [81]), daſs zu ſeiner Zeit die raudige Art des Ausſatzes ſehr ſelten geworden: indeſſen führt er doch eine Beobachtung an, die auch in der Rückſicht merkwürdig iſt, weil ſie lehrt, daſs das Blut in dieſer Krankheit eine ungewöhnliche Neigung zum Gerinnen bekommt, und ſogleich geliefert, als es aus der Ader gelaſſen worden.

II.

Beobachtungen über die Luſtſeuche.

109.

Ungeachtet alſo der Ausſatz, wie es dieſe Beobachtungen lehren, nicht ganz verſchwunden war; ſo hatte er doch an Allgemeinheit ſehr abgenommen, und der Luſtſeuche Platz gemacht. Es ſey erlaubt, hier einige Betrachtungen über den Gang der Krankheit in dieſem Jahrhundert, über die Meinungen der Aerzte von derſelben, und über die damals gebräuchlichen Kurmethoden, anzuſtellen. Daraus wird man beurtheilen können, wie viel die Krankheit dazu beygetragen hat, die Anhänglichkeit der Aerzte an den griechiſchen und arabiſchen Muſtern zu ſchwächen, und die Denkfreyheit zu befördern. In den zwey erſten Decennien dieſes Jahrhunderts war die Geſtalt der Luſtſeuche dem Ausſatze noch ſehr ähnlich; die Wuth der Zufälle war weit ſchrecklicher, und die Gefahr des Todes weit gröſser, als nachdem im dritten Jahrzehend der Tripper ſich als Zufall zur Luſtſeuche ge-

81) De medic. hiſtor. mirab. c. 4. f. 13. b. (4. Venet. 1588.)

ſellte [82]). Johann de Vigo, Leibwundarzt des Papſtes Julius II., fand noch im Jahr 1513 groſse Aehnlichkeit zwiſchen dem Sa'fath und der Luſtſeuche [83]), und ſchlug dieſelbe Kurmethode gegen das Malmorto als gegen die veneriſche Krankheit vor [84]). Auch Ulrich von Hutten, einer der erſten und kühnſten Herolde der Kirchen-Verbeſſerung (geb. 1488 † 1523), beſchreibt ſein Uebel ſchrecklich genug, um die Geſtalt der Luſtſeuche in ihrem Anfange daran zu erkennen [85]). Er litt beſonders an Ausſchlägen, Blattern oder der Krätze, an den wüthendſten Knochenſchmerzen, an bösartigen Geſchwüren, Exoſtoſen und dem Knochenfraſs.

Seit dem Jahre 1525 verminderte ſich indeſſen dieſe ſcheusliche Geſtalt des Uebels. Häufiger ſtellten ſich itzt und früher das Ausfallen der Haare und das Wackeln der Zähne, als Zufälle der veneriſchen Abzehrung, ein: doch blieben die Knochenſchmerzen, und der Tripper zeigte ſich häufiger als Symptom [86]). Die Entſtehung deſſelben ſetzte die Aerzte in Verwirrung: ausdrücklich ſagt Paracelſus: „So ſolche Gonorrhoea puſtuloſiſch würd — da liegt der alten und

82) Alex. Benedict. practic. lib. 24. p. 908. Geſch. der Arzneyk. Th. 2. S. 704.

83) Practic. copioſ. lib. 4. tr. 1. c. 6. f. 102. d. (4. Lugd. 1519.)

84) Ib. lib. 5. c. 3. f. 129. b.

85) Die Geſchichte ſeiner Krankheit beſchrieb er im Jahr 1519; ſie ſteht überſetzt in Luiſinus S. 304 f. Ueber ſeine Lebensgeſchichte iſt Burkhard's commentar. de fatis et meritis Ulr. de Hutten, Vol. 1—3. 4. Wolfenb. 1717—1723. klaſſiſch. Vgl. U. v. Hutten, geſchildert von Wagenſeil. Nürnb. 1823. 8. Paulus Sophronizon, IV. 3. S. 66.

86) Fracaſtor. de morb. contag. lib. 2. c. 11. p. 177. — Lemn. de occult. natur. mirac. lib. 2. c. 14. p. 174.

„newen Doctorn Einfalt begraben" [87]). Er führt diesen Zufall schon im Jahr 1528 unter dem Namen gonorrhoea francigena auf [88]). Indessen unterschied doch schon Joh. Lange sehr gut drey Arten von Tripper: die eine, sagt er, bestehe in einem wirklichen Ausfluſs des Saamens, die zweyte rühre von unreinem Beyschlaf her, und die dritte habe ihren Grund im Ueberfluſs des salzigen Schleims. Unter der erstern verstand er die Pollution, unter der zweyten den venerischen, und unter der dritten Art andere Tripper, die von Scrofeln und andern Kachexieen herrühren [89]).

110.

Den Unterschied zwischen der anfangenden und vollendeten Lustseuche, und den Einfluſs dieses Unterschiedes auf die Kurmethode, hat Joh. de Vigo sehr gut gezeigt [90]). Von dieser Zeit an folgte man ihm in der Eintheilung der Lustseuche nach ihren verschiedenen Graden. Paré verdanken wir die Entdeckung der wahren Ursache der langwierigen und unheilbaren Harnstrenge, wovon oft Personen viele Jahre nach überstandenem Tripper befallen werden. Er zeigt, daſs Verhärtung der Vorsteherdrüse gröſstentheils der wahre Grund dieses Zufalls ist [91]).

Paracelsus aber hat das groſse Verdienst, den Einfluſs der venerischen Krankheit auf die Abänderung fast

87) Paracelsus von französischen Blattern, B. 6. K. 7. S. 285. (Chirurgische Bücher u. Schriften, fol. Straſsb. 1618.)

88) Der groſsen Wundarzney B. 3. K. 1. S. 132.

89) Epist. med. lib. 2. 5. p. 570.

90) Practic. copios. lib. 5. c. 1. f. 126. b.

91) Oeuvres, liv. 17. ch. 59. p. 417.

aller übrigen Krankheiten gezeigt zu haben. Seine Worte ſind [92]): „Das Gift der Franzoſen, wie es an „ihm ſelbſt iſt, hat an ihm die Art und Eigenſchaft, „zu verändern alle Krankheiten, und aus denſelben ein „ander Weſen zu machen, als dann eingefallen iſt, ſo „lange die Franzoſen geregiert haben. Es iſt bewieſen, „daſs ſie alle und jede Krankheiten ungeſchlacht ma- „chen. Darum gebührt den Aerzten wol, daſs ſie der „Franzoſen Anfang und Ausgang fleiſsig betrachten ſol- „len. Darin ſie befinden werden, daſs ihnen ihr Fürſt „Avicenna und die lange Suppen Jacobi de Partibus, „Gentilis und des demüthigen Truſiani (Torrigiano) „werden wenig erſchieſslich ſeyn." An einem andern Orte [93]) ſpricht er viel von der franzöſiſchen Tinctur, womit alle Krankheiten gefärbt ſind: er vergleicht ſie „mit dem hölliſchen Feuer in Sodoma und Gomorrha." Es ſoll ſich keiner umſehen: er wird ſonſt, wie Lot's Weib, zur Salzſäule. . . Auſser ihm erkannten gegen das Ende dieſes Jahrhunderts die meiſten Aerzte die Allgemeinheit der franzöſiſchen Tinctur, und die Theilnahme aller Zufälle am veneriſchen Charakter; worüber man ein merkwürdiges Zeugniſs bey Saſſonia findet [94]). Dieſer führt das weiter aus, was Paracelſus von der neuen Ethica, Waſſerſucht, Hüftkrankheit und Ruhr geſagt hatte [95]). Aehnliche Zeugniſſe von der oft Jahre lang verſteckten Beſchaffenheit der Luſtſeuche findet man bey Fernelius [96]).

92) Von Franzoſen, B. 3. K. 3. S. 175.

93) Der groſsen Wundarzney B. 3. K. 8. S. 144.

94) Herc. Saxonia de lue venerea, c. 5. p. 260. (8. Frcf. 1600.)

95) Von den Franzoſen, B. 3. K. 21. S. 181.

96) De abdit. morb. cauſſ. 2, 14. p. 512. ed. Heurn.

111.

Der ganz falsche Name der Krankheit, morbus gallicus, änderte sich ebenfalls, nachdem man dieselbe hatte besser kennen gelernt. Bethencourt gebrauchte zuerst den Namen Venerische Krankheit [96]): und zu gleicher Zeit leitete Paracelsus das Uebel vom Luxus und den Ausschweifungen her [97]). „Wisset, sagt er, „dass die Luxuria und die Venus so gewaltig nie ge-„wesen sind, als zu der Zeit dieser Geberung. Darum „dieser Name (Venus-Seuche) billich und wohl blei-„ben mag. Dann Venus ist dieser Krankheit eine Mut-„ter." Und an einem andern Ort [98]): „Die Franzosen „unterscheiden sich nicht weit von der Lepra: dann „Lepra stimulirt den Luxum, alsdann werden die Fran-„zosen nachfolgen, und das durch Venus: dann sie re-„giert in Lepra." Noch deutlicher erklärt er sich anderswo dergestalt über den Ursprung der Krankheit, dass er die Zusammenkunft der Cambucca, „eines schlie-„rigen Geschwürs" [99]), und der Lepra annimmt [100]). „Lepra, sagt er, ist gewesen im Mann: Cambucca ist „gewesen in der Frauen." Aus ihnen beiden ist die Venusseuche entstanden, wie der Maulesel aus der Begattung des Esels und der Stute. „Und wie der Esel „dem Reuter sein Willen nit gar verbringt, also auch „mit dieser Krankheit. Folgt auch dem Arzt und der „Arzney nit, wo es ihr gefällt. Niemandts kann dem

96) Astruc lib. 5. p. 497.

97) Vom Ursprung, Ursach und Heilung der Franzosen, B. 1. K. 3. S. 191.

98) Ebend. K. 5. S. 192.

99) Von offenen Schäden und Geschweren, K. 24. S. 591.

100) Der grossen Wundarzney B. 3. K. 1. S. 131. K. 3. S. 135.

„Esel sein Tück recht erkennen, auch dieser Krank-„heit ihr Tück Niemandts recht erfahren, sondern „es bleibt allewege etwas übrigs oder etwas fremdes, „das vor nie gewesen ist. Und wie ein jeglicher Esel „seine besondere Art hat, also habens auch die mala „Franzosen"

Hie und da ward die älteste Theorie dieser Krankheit, daſs sie aus der Leber entstehe [1]), noch beybehalten und weiter ausgebildet. Dies that besonders Nicolaus Massa, der die Vermischung der Galle mit dicken und kalten Feuchtigkeiten für die nächste Ursache der Krankheit hielt [2]), und selbst durch Leichen-Oeffnungen diese Idee bestätigen wollte, da er gefunden, daſs die Blutadern der an der Krankheit verstorbenen Menschen voller Schleim gewesen seyn [3]). Aber gegen das Ende dieses Jahrhunderts verlor sich auch dieser Rest der arabischen Pathologie: und Sassonia suchte allein den Grund in dem Ansteckungsgift und dessen Wirkung auf die Säfte [4]).

Die Art, wie sich das Ansteckungsgift fortpflanzt, lernte man ebenfalls durch einige merkwürdige Beobachtungen näher kennen. Joh. Coyttarus aus Aunis, Arzt in Poitiers, erzählt folgenden hieher gehörigen Fall [5]): „Ein Mädchen diente in Loudun bey einem „Wundarzt, der sich mit Kuren venerischer Krankhei-„ten abgab. Die von Schweiſs und Eiter beschmutzte

1) Th. 2. S. 702.

2) Epist. medic. 19. f. 131. b. (tom. 2. 4. Venet. 1558.)

3) Epist. medic. 30. f. 141. b.

4) De lue venerea, c. 3. p. 258.

5) De febre purpura epidem. c. 3. p. 28. (4. Paris. 1578.)

„Wäsche der Kranken hatte sie aus den Schwitzstu-
„ben genommen und sich zugeeignet. Die Krankheit „äusserte sich darauf bey ihr durch grindige Aus„schläge über den ganzen Körper, mit heftigen Blu„tungen aus allen Poren der Haut. Auch theilte sie „ihrer kleinen Schwester dasselbe Uebel mit." Diomedes Cornarus [6]) erzählt eine merkwürdige Beobachtung, wo sich die Lustseuche durch Schröpfköpfe fortpflanzte, und in dem angesteckten Körper allemal Geschwüre an den geschröpften Stellen hervor brachte. Bekannt ist die Geschichte einer gefährlichen ansteckenden Krankheit, die sich im Jahre 1577, während eines strengen Winters, in Mähren ausbreitete, und die Thom. Jordan in einem eigenen Tractat beschrieb [7]). Alle Menschen, die seit geraumer Zeit die Badstube des Baders Adam zu Brünn besucht hatten, wurden in der zweyten oder dritten Woche traurig, matt und mürrisch. Die geschröpften Stellen fingen an zu brennen, bekamen kleine Geschwüre und Pusteln, die ausserordentlich schmerzten. Es wuchs wildes Fleisch in die Höhe. Die ganze Haut wurde mit einer häslichen Krätze bedeckt, und die Kranken empfanden so unsägliche Schmerzen, als ob sie mit glühenden Zangen gezwickt würden. Auf dem Kopfe bekamen sie Breygeschwülste: die Nächte brachten sie schlaflos zu, und eine grosse Anzahl verfiel in Wahnsinn. Mit besonderer Mühe kam man endlich zu der Ueberzeugung, dass diese Krankheit venerischen Ursprungs sey [8]).

6) Observ. medic. praemedit. c. 25. p. 40. (4. Lips. 1599.)

7) Brunno gallicus, s. luis novae in Moravia exortae descriptio. (8. Frcf. 1580.) Vergl. Schenk observat. lib. 6. p. 816.

8) Crato a Kraftheim epist. lib. 2. p. 224.

Nicht ſo urtheilte Libavius über eine ähnliche Krankheit, die ſich in Nürnberg 1599 durch das Schröpfen in Bädern ausbreitete und ſich wie veneriſche Krätze artete [9]).

112.

Was die Kurmethode der Luſtſeuche betrifft; ſo erlitt dieſe die gröſsten Veränderungen, und faſt jeder Arzt zog Reſultate aus ſeinen eigenen Erfahrungen, die den praktiſchen Grundſätzen ſeiner Vorgänger widerſprachen. Schon 1497 hatte man das Queckſilber äuſserlich gegen die Luſtſeuche gebraucht, weil man, wegen der Aehnlichkeit mit dem Ausſatz, glaubte, daſs auch gegen dieſes Uebel das Queckſilber dienlich ſeyn könnte [10]). Aber nur gemeine Wundärzte und Quackſalber wagten es: denn, wenn es die Aerzte erfuhren, ſo verfielen jene in Strafe [11]). Selbſt Fernelius behauptet noch, daſs die Anwendung der Einreibungen des Quekſilbers eine Erfindung der Pfuſcher und ein ſehr trügliches Mittel ſey. Rechtſchaffene Aerzte ſollten ſich dieſes Mittels enthalten, da es das Uebel nur verlarven, nicht ausrotten könne [12]).

Indeſſen hatten doch ſchon im zweyten Jahrzehend die glücklichen Kuren, welche die Wundärzte mit dem Queckſilber anſtellten, die Aerzte aufmerkſam gemacht. Joh. de Vigo ſcheint ſelbſt den innern Gebrauch eines rothen Präcipitats von Queckſilber in der Luſtſeuche

9) Hornung ciſta med. 235. p. 426.

10) Almenar in Luiſin. aphrod. p. 364. Widm. in Henſler excerpt. p. 30.

11) Fracaſtor. de morb. contagioſ. lib. 2. c. 12. p. 182.

12) De luis vener. curat. c. 6. p. 227. 228.

zu empfehlen [13]), und wendet auch auf vielfache Art das Queckſilber an. Auſser den Salben rühmt er nämlich das Räuchern mit Zinnober und Storax in hartnäckigen Fällen [14]), und die Anwendung der Queckſilber-Pflaſter (cerotum, emplaſtrum de ranis Vigonis cum mercurio, emplaſtrum de Vigo) [15]). Guido Guidi zog das Räuchern ſelbſt den Einreibungen vor [16]); aber Fracaſtori ſchränkte die Anwendung des erſtern nur auf einzele Glieder des Körpers ein, und tadelte dagegen die allgemeinen Räucherungen [17]). Berengar von Carpi

13) Wenigſtens giebt er ſein Präcipitat offenbar innerlich in der Peſt. (Copioſ. lib. 2. tr. 1. c. 20. f. 27. a.) Die Bereitung deſſelben ſteht lib. 8. c. 13. f. 163. b. und iſt folgende: „R. Aquae, in qua aurum ab argento dividitur, quae ſic fit: R. Vitrioli romani, aluminis rochae una lib. 1. Salis nitri lib. 1½. Et in vaſe vitreo elambicentur. Quanto fortior quanto melior lib. 1½. Argenti vivi lib. ½. Ponatur aqua in bocia vitrea bene inlutata. Deinde ponatur ad furnellum cum capello et recipienti, omnibus ſimul inlutatis, ne aer valeat exire. Et elambicetur inprimis lento igne. Deinde cum incipit elambicare, ignis fortificetur uſque ad rubedinem recipientis bociae. Deinde ſucceſſive ignis aliquantulum augmentetur, donec aqua in totum ſit elambicata. Poſtmodum frange bociam et extrahe argentum vivum calcinatum, quod apud alchemiſtam praecipitatum nuncupatur. Et trituretur ſuper lapide marmoreo: deinde iterum ponatur in bocia inlutata et iterum elambicetur, donec tota aqua ſit elambicata. Quo facto frange bociam et extrahe quod intus eſt, et ſuper lapide marmoreo cum alio lapide pulvericetur: quo facto ponatur pulvis in caciola aenea ad ignem ſatis fortem ſemper baculo agitando per horam cum dimidia. Et ſignum perfectionis eſt, quando cognoveris ipſum colorem minii aut aliquantulum clariorem acquiſiviſſe." Vergl. Craton. epiſt. lib. 2. p. 334.

14) Practic. compend. lib. 5. f. 53. a. b. (4. Lugd. 1518.)

15) Copioſ. lib. 5. c. 2. f. 128. b. Vergl. Pharmacop. gall. 1818. p. 368.

16) Vid. Vid. de curat. generat. lib. 3. c. 14. p. 328.

17) De morb. contag. lib. 3. c. 10. p. 272.

war der vorzüglichste Beförderer der Einreibungen. Man wufste, dafs er durch diese Kuren mit Quecksilbersalben ein aufserordentliches Vermögen erworben hatte: und dies reizte mehrere Aerzte, auf gleichem Wege ihr Glück zu versuchen [18]. So war Nicol. Massa sehr für die Einreibungen, und zog sie allen übrigen Methoden vor [19].

Der erste aber, von dem man mit Gewifsheit weifs, dafs er das Quecksilber innerlich angewandt hat, ist Petr. Andr. Mattioli (S. 46.) [20]. Auch die Pillen des Barbarossa, oder Cheireddin, eines algierischen Seeräubers, enthielten lebendiges Quecksilber: durch den König Franz von Frankreich, der das Recept von Barbarossa bekam, wurden diese Pillen bekannter [21]. Doch hat man dem Paracelsus in der That allein die bessere Anwendung des Quecksilbers und die Empfehlung desselben vorzugsweise vor allen übrigen Mitteln zuzuschreiben. Oft und heftig eifert er gegen die Holz-Doctoren, die sich begnügen, ihren Kranken Abkochungen von Guajac und Sassaparilla zu geben. „So oft, sagt er, mufs man in das Holz liegen, „bis genug ist zum Kirchhof oder zum Lazaro, unter „die Stiegen" [22]. Vortrefflich zeigt er [23]: dafs der übermäfsige Gebrauch der Holztränke die Kräfte schwä-

18) Fallop. de morb. gallic. c. 76. p. 728.

19) Epist. 20. f. 144. a.

20) Fracastor. l. c. — Fallop. l. c. c. 79. p. 731.

21) Die verschiedenen Bereitungsarten findet man aus gleichzeitigen Schriftstellern gesammelt in Perenotti di Cigliano von der Lustseuche, S. 281. (8. Leipz. 1791.)

22) Vorrede in das dritte Buch der grofsen Wundarzney, S. 129.

23) Von den Franzosen, B. 3. K. 15. S. 179.

che, und eher schade als nutze. „Ihr nehmet dem „Leib, was die gesunden Glieder haben sollen. Das „ist, ihr gebet ihnen zu essen, das ihnen zuwider ist: „und ihr wisset, dass eine jegliche widerwärtige Speise „dem ganzen Leib widerwärtig erscheusst. Das ver- „steht in dem Weg, dass eine jede Heilung in diesen „Krankheiten beschehen soll mit Vorbetrachtung, dass „den Gliedern ihre recht begierliche Nahrung nicht ent- „zogen werde." Eben so eifert er gegen die Abstinenz, und gegen das Purgiren der vier Cardinalsäfte, die gar nicht vorhanden seyn [24]). Balbierer, Juden und griechische Aerzte bekommen auf gleiche Weise ihre Lection, da sie das Quecksilber nicht gehörig anzuwenden verstehen [25]). Das Räuchern mit Zinnober tadelt er als eine Impostur, obschon es zu Zeiten gesund mache. „Jedoch aber, dieweil es so gar ungebührlich geschieht, „und mit grossem Glück etwan wohl endet, ist es doch „so ein ungeschicktes Wesen, dass dieser Ungeschick- „lichkeit kein Platz noch Statt mag geben werden" [26]). Das Quecksilber dürfe nicht anders, als nach reiflicher Ueberlegung, angewandt werden [27]), und dann, „wie „der Wein will getrunken und nicht im Rauch empfan- „gen seyn; so will der Mercurius als eine Speise berei- „tet und genossen werden" [28]).

Die chemische Schule nahm von ihm die Mercurial-Bereitungen auf, und bey du Chesne findet man schon die Empfehlung des Mineral-Turbiths und eines

24) A. O. B. 2. K. 4. S. 164.
25) Ebend. S. 170. 171.
26) Ebend. K. 5. S. 165. 27) Ebend.
28) Von französischen Blattern, B. 7. K. 2. S. 288.

grauen Queckfilberkalchs, der Aehnlichkeit mit dem Saunders'fchen Präparat hat [29]).

113.

Was die übrigen Mittel betrifft, die in diefem Jahrhundert gegen die Luftfeuche angewendet wurden; fo hat fich wohl das Guajac den gröfsten Ruhm erworben. Seit 1517 war es bekannt geworden, und Hutten's Schrift trug gewifs fehr viel dazu bey, ihm noch mehr Beyfall zu verfchaffen. Umftändlich befchreibt er die Art, wie die Abkochung getrunken wird; und, weil der Gebrauch diefes Mittels ihn von feiner Krankheit befreyte, fo ward er noch in feiner Vermuthung beftätigt, dafs das Uebel da feinen Urfprung habe, woher diefe treffliche Panacee komme. Hutten's Schrift ward fehr häufig gelefen, und dadurch erhielt auch die Meinung vom amerikanifchen Urfprung der Luftfeuche mehr Beyfall [30]). Fracaftori rühmt in feinem Gedichte ebenfalls den heiligen Baum, deffen Wunderkräfte gegen die Luftfeuche bekannt feyn [31]). Maffa hingegen verfichert [32]), dafs die Guajac-Kur nur oberflächlich fey, und hält fich, ftatt derfelben, an die Einreibungen. Aber ein grofser Theil der Aerzte diefes Jahrhunderts hielten doch das Guajac für das ficherfte Mittel gegen diefe Krankheit, und glaubten, felbft folche Krankheiten damit heilen zu können, gegen wel-

29) Quercetan. de prifcor. philofoph. ver. medic. mater. p. 375. 389. (8. Aurel. Allobr. 1609.)

30) Henflers Gefchichte der Luftfeuche, S. 107.

31) Syphil. lib. 3. p. 645.

32) Epift. medic. 20. f. 144. a.

che das Quecksilber vergebens angewendet worden [33]). Die Chemiker selbst waren dieser Meinung nicht ganz zuwider. Du Chesne lehrte unter andern das Guajacöhl bereiten, und pries es als ein kräftiges Mittel gegen alle venerische Zufälle [34]). Man suchte mit dem Guajac den Schweiss zu erregen, den man auch durch Badstuben beförderte, und damit die Krankheit aus dem Grunde zu heben glaubte.

Ausser diesem heiligen Holz wurde auch in der ersten Hälfte dieses Jahrhunderts eine Menge anderer schweisstreibender Vegetabilien gegen die Lustseuche empfohlen, unter welchen sich die Chinawurzel, die Sarsaparile und der Sassafras den meisten Beyfall erworben haben. Im Jahr 1535 ward die Wurzel der Smilax China durch einen Kaufmann zuerst nach Diu auf der Halbinsel Guzurate gebracht und den dortigen Portugiesen bekannt, die sie in der Folge in Europa einführten [35]). Dann brachte Franz de Mendoza eine ganz ähnliche Wurzel aus Neu-Spanien (vielleicht Smilax syphilitica Humb., oder officinalis Kunth.) [36]). Jene ward besonders dadurch berühmt, dass Kaiser Karl V. sie selbst gebrauchte, aber Vesalius suchte zu zeigen,

33) Fernel. de luis vener. curat. c. 11. 13. p. 527 f. — Palmar. de morb. contagios. lib. 2. c. 2. p. 93. — Craton. consil. lib. 5. 38. p. 204. — Saxonia de lue venerea, c. 24. p. 305. — Rod. Fonseca cons. 40. p. 264. etc. Die Fugger stifteten in Augsburg 1519 eine Kranken-Anstalt für 32 Venerische, an denen die Guajac-Kur versucht werden solle. (Schnurrer's Chronik der Seuchen, 2. S. 67.)

34) Quercetan. de priscor. philos. ver. medic. mater. p. 386.

35) Garc. ab Horto in Clus. exot. p. 208.

36) Nic. Monard. in Clus. exot. p. 315.

dafs fie das Guajac nicht erfetzen könne [37]). Die Saffaparille (eigentlich Zarza parrilla, welches im Spanifchen eine Dorn-Rebe bedeutet) wurde ebenfalls als ein Surrogat des Guajacs empfohlen. Lucas Ghini in Florenz erklärte diefe Pflanze für einerley mit Smilax afpera (Rogo cervione im Florentinifchen genannt), deren Kräfte wenigftens gleich befunden wurden [38]). Der Saffafras wurde von Nic. Monardes eingeführt [39]); indeffen ift auch der Ruhm diefes Mittels nicht von langer Dauer gewefen.

Opiate wurden von der chemifchen Schule, befonders von du Chefne, häufig in der Luftfeuche angewandt [40]), auch von Fernelius empfohlen [41]). Das Kalchwaffer lernte Hutten in Italien, als äufserliches Mittel gegen venerifche Gefchwüre, kennen, und es that bey ihm gute Dienfte [42]). Endlich erfand Paracelfus eine Mifchung aus Sublimat und Gold, die er als Univerfal-Mittel empfahl [43]), und die Winther von Andernach [44]), Saffonia [45]), und Gregor. Horft [46]), unter dem Namen aurum vitae, in der Luftfeuche anwandten.

37) Vefal. epift. de radic. chyn. p. 622 f.

38) Matthiol. comm. in Diofcor. p. 163. ed. C. Bauhin.

39) Cluf. exotic. p. 320.

40) Quercetan. l. c. p. 356.

41) De luis vener. curat. c. 13. p. 243.

42) Luifin. p. 308.

43) Unter der Rubrik: calcinatio et folutio folis, kommt die Bereitung im manual. prim. p. 722. vor.

44) De medic. veter. et nov. comment. 2. dial. 7. p. 672.

45) De lue venerea, c. 22. p. 292.

46) Lib. 2. part. 2. obf. 10. p. 142.

III.

Ueber den Scorbut im 16ten Jahrhundert.

114.

Die erſten Spuren des Scorbuts ſind im zweyten Theile angegeben [47]), und zugleich bemerkt, daſs man in verſchiedenen Chroniken Nachrichten von einer ſcorbutiſchen Epidemie findet, die zu Ende des funfzehnten Jahrhunderts mitten in Deutſchland herrſchte. Die Erſcheinung dieſer Epidemie iſt etwas ſo unerhörtes, und widerſpricht ſelbſt der Natur dieſer Krankheit ſo ſehr, daſs man Verwechſelung mit Faulfiebern vermuthen muſs. Zum Theil ſchrieben Männer über dieſe Krankheit, die vorher in Ländern an der See gelebt hatten, und itzt ähnliche Zufälle, die ſie mitten im feſten Lande beobachteten, von den gleichen Urſachen herleiteten: oder die Schriftſteller lebten wirklich an Seeküſten, begingen aber den Fehler, die einmal entdeckte Urſache von Krankheiten auf alles anzuwenden, und an allen Orten wieder zu finden. Daher kam, daſs man alle mögliche Mühe anwandte, in den älteſten griechiſchen und lateiniſchen Schriftſtellern Spuren dieſer Krankheit anzutreffen, und die Zufälle der Hypochondrie, der Verſtopfungen des Unterleibes und des Faulfiebers auf Rechnung des Scharbocks zu ſchreiben.

Joh. *Echt*, ein geborner Holländer, der auch in Holland ſtudirt hatte, aber nachher Leibarzt des Herzogs von Jülich ward (geb. 1505 † 1554), berichtete dem Joh. Lange gegen die Mitte dieſes Jahrhunderts, daſs dermalen in Kölln der Scharbock allgemein herr-

47) S. 691 — 694.

ſche [48]). Lange ſcheint davon überzeugt geweſen zu ſeyn, und ſuchte die Spuren des Scorbuts ängſtlich bey den Alten auf [49]). . . Balduin *Ronſs*, aus Gent in Flandern, hatte unter Drivere in Löwen ſtudirt, lebte darauf einige Zeit als Leibarzt des Kurfürſten von Hannover, ging alsdann wieder nach Flandern zurück, und ſtarb in Gouda. Er hielt die *μεγάλους σπλῆνας* des Hippokrates, die ſtomacacen des Plinius und die *σκελοτύρβην* Galens für den Scorbut; beobachtete im Jahr 1556, bey anhaltendem Regenwetter und heftigem Südwinde, eine ſcorbutiſche Epidemie [50]), ſo wie auch die ſcorbutiſchen Zufälle ſich im Jahr 1562, bey naſſer Witterung, ſehr vermehrten [51]). Er empfiehlt bittere Kräuter, Wermuth, Gamander und Löffelkraut [52]).

Joh. *Wyerus* (Wier, auch Weyer), aus Grave an der Maaſs im holländiſchen Brabant gebürtig (geb. 1515 † 1588), hatte groſse Reiſen durch Afrika und Griechenland unternommen, und wurde nachher Leibarzt beym Herzog von Kleve. Seine Beobachtungen über den Scorbut ſind muſterhaft, und wurden von ſpätern Aerzten oft benutzt. Er leitete die Krankheit von Verſtopfung der Milz, ſchwarzgallichten Säften [53]) und verdorbenen, geſalzenen Speiſen her [54]): beobachtete vorzüglich die Flecken an den Schenkeln, als Zufall der

48) Jo. Lang. epiſt. lib. 2. 13. p. 614.

49) Ib. lib. 1. 42. p. 209.

50) Bald. Ronſſeus de magnis Hippocr. lienibus, c. 5. f. 15. b. (8. Antv. 1564.)

51) Ib. 52) Ib. c. 8. f. 18. a.

53) Obſerv. med. rar. p. 7. (4. Baſil. 1567.)

54) Ib. p. 13.

Krankheit [55]), und empfahl Löffelkraut, Bachbungen u. s. f. [56]).

Rembert *Dodonäus* (S. 46.) beschreibt in seiner Pflanzen-Geschichte den Scorbut, und empfiehlt vorzüglich das Löffelkraut [57]). Sehr gut ist seine Bemerkung, dass der langwierige Kummer und Ueberdruss des Lebens die Krankheit erzeugen könne, ohne den Einfluss der Luft und der verdorbenen Speisen [58]). Unzuverlässig aber scheint seine Beobachtung zu seyn, dass im Jahr 1556 wegen des aus Preussen eingeführten verdorbenen Getreides sich in Brabant eine scorbutische Epidemie ausgebreitet habe [59]). Hat er vielleicht die Kriebelkrankheit für Scorbut gehalten?

Henrich *Brucäus* aus Alose in Flandern, Prof. in Rostock (geb. 1531 † 1593), hatte gewiss die beste Gelegenheit, diese Krankheit zu beobachten, da er beständig an Seeküsten gelebt hatte. Er hielt sie für erblich [60]), und bemerkte, dass Wechselfieber, Auszehrung und Wassersuchten Theil an dem scorbutischen Charakter nehmen [61]). Er scheint also denselben weiter, als nöthig ist, ausgedehnt zu haben. Wermuth, besonders aber alten Rheinwein, empfiehlt er als die kräftigsten Mittel gegen die Krankheit [62]).

Balthasar *Brunner* aus Halle, Leibarzt der Fürsten von Anhalt (geb. 1533 † 1604), scheint die Idee vom

55) Ib. p. 14. 56) Ib. p. 15 f.

57) Dodonaei histor. stirp. p. 593. 594.

58) Dodonaei observ. medicin. exempl. rara, c. 33. p. 83. (8. Colon. 1581.)

59) Ib. p. 82.

60) Brucaeus de scorbuto, p. 56. (8. Hag. Com. 1658.)

61) Ib. p. 62. 62) Ib. p. 64.

epidemiſchen Landſcorbut am meiſten befördert zu haben. Er hatte vermuthlich keine Gelegenheit, den wahren Scorbut zu beobachten, ſondern nannte verſchiedene Krankheiten dergeſtalt, die nur Aehnlichkeit mit dem Scorbut hatten. Aus neblichter, feuchter Luft leitete er die Krankheit her, und empfahl vorzüglich Stahlwaſſer und zuſammen ziehende Mittel [63]).

Eben ſo verhält es ſich mit der Schrift des Salomon *Alberti* (S. 62.) [64]). Jene Nachricht von der ſcorbutiſchen Natur mancher Epidemieen nahm er treuherzig auf, und wollte ſie in der Mark Brandenburg, am Harz, in Böhmen, Schleſien und Oberſachſen bemerkt haben. Den Sitz der Krankheit ſuchte er in der Leber und in der Milz [65]): und beobachtete unter anderm die reiſsenden Gliederſchmerzen und die Zuſammenziehung der Waden ſehr ſorgfältig und genau [66]). Auch will er Krümme und Verdrehung des Rückgraths, als Folge des Scharbocks, bemerkt haben, die wohl Folge anderer Krankheiten waren [67]). Eine kleine Schrift über den Scorbut bearbeitete ſein Sohn, um zu beweiſen, daſs die Finnen der Schweine von dem Scorbut verſchieden ſeyn [68]).

Intereſſant iſt die Beobachtung einer neuen Modification des Scorbuts, die, wie Alberti ſagt, ſich damals im Dithmarſiſchen zuerſt gezeigt haben ſoll. Man

63) Brunner de ſcorbuto, p. 9. 18. (ed. prior.)

64) Schorbuti hiſtoria, 8. Viteb. 1594. (ohne Seitenzahlen.)

65) In der Dedication an den Herzog von Braunſchweig, und §. 57.

66) §. 91. 67) §. 200.

68) Quaeſtio, an et quid grandini in ſue cum ſchorbuto in homine ſit commercii, recitata a Jo. Jac., Salomonis filio.

nannte diesen Zufall de loopende Varen, und leitete sie von Würmern her, weil man in den scorbutischen Geschwüren Würmer entdeckt hatte [69]). Henrich *van Bra*, Arzt zu Dockum in Westfriesland (geb. 1555 † 1610), beschrieb diesen Zufall dergestalt [70]): Mit den heftigsten, herum ziehenden Schmerzen seyn fressende und jauchige Geschwüre verbunden, in welchen sich Würmer erzeugen. Auch will er im Urin und im Stuhlgange Würmer gesehen haben. Sehr oft trete ein schleichendes Fieber hinzu, welches am Ende in Auszehrung übergehe. Bra schlägt alexipharmaca, und ausserdem Maikäfer zur Kur vor. Auch Henrich Peträus in Marburg beobachtete die loopende Varen bey einem Westphälinger, wo sie Krämpfe, ein beständiges Kitzeln in den Schenkeln und scheinbare Nierenstein-Schmerzen erzeugten. Der Kranke hatte vorher an Zufällen der Infarctus gelitten. Peträus bemerkt, dass auch Regenwürmer zur Kur beytragen [71]). Joh. Lotichius, Prof. in Rinteln (geb. 1598 † 1652), schildert später das Uebel als scorbutische Gicht [72]).

115.

Reinerus *Solenander*, Leibarzt des Herzogs von Cleve (geb. 1521 † 1596), hält den Scorbut für einheimisch in Dänemark und Norwegen, und bemerkt nichts über die Erscheinung desselben auf festem Lande [73]). Eben so sind die Beobachtungen des Forestus

69) Schorbuti historia, §. 29.

70) Foresti observ. lib. 19. 38. p. 307.

71) Greg. Horst epist. sect. 2. p. 348. (4. Ulm. 1625.)

72) Lotich. consil. et observ. med. lib. 4. c. 1. Ulm. 1658. 4.

73) Consil. med. sect. 5. p. 501.

zuverläſſig, und beziehen ſich lediglich auf den wahren Scorbut. Er nahm wahr, daſs aus Quartanfiebern ſich der Scorbut am leichteſten entwickele [73]), und kurirte die Krankheit mit einem Syrup aus Bachbungen und Löffelkraut [74]).

Ungeachtet die deutſchen Aerzte ſchon den Scharbock mit andern Krankheiten verwechſelt, und ihm einen weit gröſsern und allgemeinern Einfluſs zugeſchrieben hatten, als er ſeiner Natur nach haben kann; ſo übertraf doch Severinus *Eugalenus*, Arzt zu Dockum in Weſtfriesland, alle ſeine Vorgänger in der verwirrten und unrichtigen Darſtellung der ſcorbutiſchen Conſtitution. Er behauptet, daſs der Scharbock ſehr oft tödte, ohne daſs das Zahnfleiſch vorher anſchwelle oder faul werde [75]). Die Zeichen aber, die er ſtatt der gewöhnlichen charakteriſtiſchen, und von ihm für unzulänglich erklärten, Zeichen des Scharbocks anführt, paſſen auf unzählige andere Krankheiten, und die Zufälle, die er als ſcorbutiſch angiebt, haben einen ſehr verſchiedenen Charakter, und ſind nichts weniger, als Symptome des Scharbocks. Er muſs dies ſelbſt gefühlt haben, weil er ſagt, daſs in Hamburg eine andere Kurmethode gegen den Scorbut erfordert werde, als in Emden, und in Leeuwaarden eine andere, als in Enkhuyſen [76]). Die Krankheit habe ſich auch weit über alle andere Länder ausgebreitet, und man finde ſie nicht mehr blos an den Küſten [77]). Lind hat in ſeinem klaſ-

73) Lib. 20. obſ. 11. p. 291.

74) Ib. p. 298.

75) Eugalen. de morbo ſcorbuto liber. p. 9. (8. Hag. Com. 1658.)

76) Eugalen. ib. p. 20.

77) Ib. obſ. 16. p. 284.

sischen Werke vortrefflich gezeigt [78]), wie irrig die Methode des Eugalen ist, wenn er, bey dem Mangel an auffallenden Aehnlichkeiten zwischen den von ihm beobachteten Krankheiten und dem wahren Scharbock, auf den Harn und Puls Rücksicht nimmt, die doch auf keinen Fall die Identität beweisen können. Lind zeigt, wie übereilt Eugalen's Schluss sey, dass der Scharbock die Gestalt der meisten hitzigen Krankheiten annehmen, und einmal als Gallenfieber, dann wieder als Nervenfieber vorkommen könne [79]). Auch kannte Eugalen, nach Lind's Bemerkung, die Nervenkrankheiten, die hypochondrischen und hysterischen Beschwerden, den Rheumatismus und andere Krankheiten, wenig oder gar nicht. Kamen sie ihm vor, so hielt er sie gradezu für scorbutisch [80]).

Nichts desto weniger fehlte es diesem Schriftsteller nicht an Nachbetern und Bewunderern. Matth. Martini hatte in Aschersleben [81]), Dan. Sennert in Breslau und Wittenberg [82]), Roderich von Fonseca in Pisa [83]) wahrscheinlich keinen Scorbut gesehen: sie konnten also über Eugalen's Beobachtungen nicht aus Autopsie urtheilen. Valentin Andr. Moellenbrock aus Erfurt, wo er auch anfänglich Professor war, nachher aber in Halle prakticirte, nahm Bra's Ideen von den friesischen Varen auf, und erklärte nun jeden Rheumatismus für scorbutisch; so wie er den Scharbock überhaupt zu einer

78) Abhandl. vom Scharbock, S. 13.

79) Ebend. S. 18. 80) Ebend.

81) De scorbuto commentatio. 8. Jen. 1624.

82) De scorbuto tractatus. 4. Witteb. 1654.

83) Conf. 2. p. 31. Sicher ist Fonseca durch Eugalen verführt worden. Denn sein Scorbut ist nichts als Infarctus.

Krankheit machen wollte, die allen Menſchen eigen ſey [84]). Auch Michael Ettmüller verband ganz unrichtige Begriffe mit dem Worte Scorbut: er verwechſelte ihn mit der Hypochondrie [85]): und lange erhielten ſich die Vorurtheile von der Allgemeinheit des Scorbuts, von ſeiner Erſcheinung in unſern Gegenden, und von ſeiner Neigung ſich zu verlarven.

IV.

Beobachtungen über die Rhachialgie oder Bleykolik.

116.

Spuren der Rhachialgie oder der Kolik, mit Lähmungen der Gliedmaſsen verbunden, ſind ſchon aus Paul von Aegina angegeben worden [86]). Eigentlich bekannt wurde das Uebel erſt im ſechzehnten Jahrhundert, wo unter andern Kaſp. Hoffmann, Prof. zu Frankfurt an der Oder und kurfürſtl. Leibarzt (nicht mit dem jüngern Prof. in Altdorf zu verwechſeln), drey Fälle dieſes Uebels behandelte [87]), deſſen frühere Spuren er fälſchlich im Aëtius angiebt, da Paul von Aegina es beobachtet hatte, wie Joh. Lange zeigte [88]). Houllier ſagt, die Verbindung der Kolik mit Lähmungen ſey in neuern Zeiten ſehr ſelten, und komme nur bey *Britonibus* (Britten oder Bretagnern?) vor [89]).

Aber ſeit dem Jahre 1572 ward die Krankheit vorzüglich in Poitou allgemein. Franz *Citeſius* (Citois,

84) De varis, ſeu arthritide vaga ſcorbutica. 8. Lipſ. 1663.

85) Lind S. 561.

86) Geſch. der Arzneyk. Th. 2. S. 307.

87) Cratonis conſil. et epiſt. 3, 14. p. 115—131. ed. Scholz.

88) Jo. Lange epiſt. med. 2, 55. p. 831.

89) De morb. intern. 1, 40. p. 444.

geb. 1572 † 1652), aus Poitiers gebürtig, Arzt des Kardinals Richelieu, beschrieb sie in einem eigenen Buche [90]. Er leitet sie von sauren Trauben und jungem Wein, aber auch von Erkältung her. Denn sie sey erst häufiger geworden, seit das Tragen der Pelze aus der Mode gekommen. Zuckungen seyn bisweilen kritisch. Heftiges Klopfen in der cöliacischen Arterie komme häufig vor. Ausser gelinde ausleerenden Mitteln sey Opium zu empfehlen.

Diesen Beobachtungen widerspricht zum Theil Jakob *Oetheus* zu Dillingen, der das Uebel häufig gesehn zu haben scheint [91]. Zuckungen, Raserey, Katalepse und Schlagflüsse waren oft Vorboten des Todes. Volcher *Koyter* suchte durch Leichen-Oeffnungen darzuthun, dass Stockungen in der Leber die erste Ursache der Kolik und Wasser-Ansammlungen zwischen den Häuten des Rückenmarks die vorzüglichste Bedingung seyn, wodurch Lähmungen entstehn [92]. Thom. *Erastus* beschäftigt sich besonders mit der Theorie der Lähmungen und ihrer Behandlung. Er sucht die Meinung zu widerlegen, dass die krankhaften Säfte aus den Gedärmen sich auf die Nerven der Gliedmassen werfen [93].

Seltsam ist die Erzählung Thom. *Jordans*, dass diese Rhachialgie zu seiner Zeit aus Siebenbürgen sich durch Ungarn, Oestreich und Mähren ausgebreitet und selbst das zarteste Alter nicht verschont habe [94].

90) De novo apud Pictones dolore colico biliofo. Parif. 1639. 4.

91) Schenck obf. p. 363.

92) Obferv. anat. chirurg. mifcell. p. 114. 115.

93) De nova medicina Paracelf. P. 4. p. 100.

94) Bruno gallic. p. 15. Frcf. 1580. 8.

V.

Beobachtungen über Keichhuſten, Luftröhren-Entzündung und Influenza.

117.

Zu den Krankheiten, die in dieſem Jahrhundert ſorgfältiger unterſucht und zum Theil als neue angeſehen wurden, gehört auch der Keichhuſten. Er hatte ſchon einmal im vorigen Jahrhundert epidemiſch geherrſcht [95]: itzt erſchien er wieder in Frankreich im Jahre 1510 [96], und war mit heftigen Kopf-, Magen- und Lendenſchmerzen, mit einem ſtarken Fieber, Abſcheu vor allem Fleiſch, und Wahnſinn begleitet. Wegen jener heftigen Kopfſchmerzen trugen die Kranken den Kopf eingehüllt, und a cucullionibus wurde die Krankheit-coqueluche genannt [97]. Einige ſagen aber, daſs dieſer Name von coquelicot, Klatſchroſen, herkomme, weil man den Syrup von dieſer Pflanze zuerſt im Keichhuſten anwandte [98]. Man nannte die Krankheit auch tuſſis quinta, „quia, ſicut quinta eſſentia eſt erutu difficilis, ita haec tuſſis curatu difficillima" [99].

Eine gefährliche Luftröhren-Entzündung herrſchte in Amſterdam 1517, welche Foreſtus mit Blutausleerungen behandelte und erſtickende Bräune nannte [100].

Eine andere Epidemie, die in einigen Gegenden als Keichhuſten, anderwärts als Millar'ſches Aſthma

95) Geſch. der Arzneyk. Th. 2. S. 685.

96) Mezeray abregé chronologique de l'hiſtoire de la France, vol. 2. p. 396. (4. Paris 1690.)

97) Schenck in praefat. et lib. 6. p. 767.

98) Ib. — Paré liv. 22. ch. 5. p. 530.

99) Schenck lib. 2. p. 237.

100) Foreſt. obſerv. lib. 4, 2.

oder als häutige Bräune erschien, beschreibt, wie er sie gesehn, Coyttarus in seinem schon angeführten Buche [1]), auch Pasquier [2]). Sie folgte im Jahr 1557 auf die Fleckfieber, in einem nassen und kalten Herbste: und breitete sich im folgenden Jahre auch besonders durch Deutschland aus. Eine zahllose Menge Kinder erstickte daran, und man nannte nun die Krankheit, wegen der Aehnlichkeit des Tons beym Einathmen mit der Stimme junger Hähne, das Hühnerweh. Man suchte den Grund des Uebels in der feuchten und neblichten Witterung, und öffnete die Froschadern unter der Zunge. Sonst aber versuchte man noch keine neue Mittel, sondern hielt sich an die gewöhnlichen, wodurch der Auswurf befördert wird [3]). Merkwürdig ists, dass kein Alter und kein Geschlecht von der Krankheit verschont blieb, und dass sie selbst eine ansteckende Eigenschaft zu haben schien. Kinder nur starben: Erwachsene griff die Krankheit bey weitem nicht so stark an. Purganzen und Aderlässe schienen die Wuth des Uebels noch zu vermehren. Blos der armenische Bolus, mit süssen Brustmitteln verbunden, schien das meiste zu bewirken [4]).

Noch bekannter wurde die Krankheit 1578 [5]) und 1580, wo sie mit der herrschenden Pest-Constitution

1) De febre purpur. epidem. c. 2. p. 6.

2) Recherches de la France, liv. 4. ch. 25. p. 635. (4. Paris 1607.) — Vergl. Nese in Craton. consil. lib. 3. 24. p. 168.

3) Valleriol. loc. commun. append. p. 50. 51. (8. Lugd. 1604.) Schenck lib. 6. p. 767. — Gesner epist. lib. 3. f. 82. b. — Forest. lib. 16. obs. 6. p. 8.

4) Valleriol. l. c.

5) Thuan. hist. sui temp. lib. 72. p. 701. Ballon. observ. 2. p. 300.

zusammen zu hangen schien, fast durch ganz Europa grassirte, aber nur fünf bis sechs Monate währte [6]). Marcellus Donatus sagt, daſs er sie in Mantua nicht so fürchterlich gefunden habe, als sie von andern Aerzten an andern Orten beschrieben worden [7]). Dagegen war sie im Kirchenstaat desto verheerender: in Faenza starben die Kinder am vierten Tage, und es gesellte sich gleich Anfangs ein hitziges Fieber mit erstaunlicher Entkräftung hinzu [8]). In Rom starben in diesem Jahre 9000 Kinder an der Luftröhren-Entzündung [9]). Man bediente sich der gelinden Brustmittel, ohne der Bösartigkeit der Krankheit etwas Kräftigeres entgegen zu setzen [10]). In Padua soll die Epidemie weniger gefährlich und nicht ansteckend gewesen seyn: sie scheint sich dort, so wie in Mantua, mehr der katarrhalischen Natur genähert zu haben [11]).

In Frankreich nannte man itzt den Keichhusten, wegen des eigenen Tons beym Einathmen, la maladie des moutons [12]): und in Holland leitete man sie von der feuchten Witterung und dem sumpfigen Boden her: die nächste Ursache aber suchte man in dem Abfluſs eines salzigen Schleims vom Kopf auf die Lungen [13]).

Daſs im südlichen Deutschland damals der Keichhusten ebenfalls ganz allgemein war, bezeugen die bei-

6) Mezeray vol. 3. p. 211.

7) De histor. mirab. med. f. 309. b.

8) Sal. Divers. de febr. pestil. c. 11. p. 60. (8. Frcf. 1586.)

9) Wyer. observ. lib. 2. c. 3. p. 978. (Opp. ed. Amst. 4. 1660.)

10) Solenandr. consil. medic. sect. 5. p. 490.

11) Capivacc. epist. 3. p. 868. (Opp. fol. Venet. 1606.)

12) Encyclopédie, ou dictionn. raison. des scienc. vol. 9. p. 399.

13) Lemn. de occult. natur. mirac. lib. 3. c. 3. p. 287.

den Wiener Aerzte, Crato von Kraftheim und Diomedes Cornarus, ein Sohn des Janus Cornarus. Der letztere beschreibt ihn blos als ein heftiges Katarrhalfieber, woran nur wenige gestorben, und sehr viele in kurzer Zeit durch Hülfe der Natur genesen seyn. Er giebt die Epidemie besonders der nassen Kälte im Junius schuld, worauf starke Hitze im Julius gefolgt sey [14]). Crato wandte schweißstreibende Mittel und armenischen Bolus an, weil er die Neigung der Natur zum Schweiß bemerkte [15]). Den Aderlaß hielt er für schädlich [16]). Mit Mercurialis, der die Krankheit als ansteckend ansah, wechselte er darüber Briefe [17]). Seinen Berichten zufolge ist auch das höhere Alter von dieser Krankheit nicht verschont geblieben [18]), und diese Bemerkung hat wohl dazu beygetragen, die Aerzte irre zu leiten und ihnen die Idee einzuflößen, daß man mit keiner andern Krankheit, als mit einem gewöhnlichen Katarrhalfieber, zu thun habe. Stoll meint, diese Epidemie sey, wenigstens in Wien, nichts anderes als eine gallichte Brust-Entzündung gewesen [19]).

VI.

Beobachtungen über Brust-Entzündungen.

118.

Es kamen auch in diesem Jahrhundert epidemische Lungen-Entzündungen, zum Theil als Gefährten der Pest-Constitution, zum Theil als einzele Volkskrank-

14) Cornar. observ. medic. praemedit. c. 6. p. 11. (4. Lips. 1599.)
15) Craton. epist. medic. lib. 2. p. 304.
16) Ib. p. 243. 17) Ib. p. 235. 18) Ib. p. 248.
19) Rat. med. tom. 1. p. 21.

heiten, vor, die dazu beytrugen, den Beobachtungsgeist zu erwecken, und den Aerzten richtigere Grundsätze über die Behandlung dieser Krankheit beyzubringen. Im Jahr 1535 herrschte in und um Venedig eine bösartige Pleuresie, die keinen Aderlaſs vertrug, sondern Schröpfköpfe und Scarificationen erforderte [20]). In Brescia und der ganzen Lombardey herrschte eben diese Epidemie im Jahr 1537 wieder [21]).

Zu einem weitläufigen, aber nicht sehr interessanten Briefwechsel über die Heilkräfte des Oxymel, zwischen Thadd. Dunus an einer und Cigalini und Cardanus an der andern Seite, gab eine epidemische Brust-Entzündung Gelegenheit, die im Jahre 1551 durch die ganze Schweiz und durch Ober-Italien herrschte. Die Empiriker hatten um diese Zeit schon die Hippokratischen einfachen Mittel gänzlich verworfen, und statt deren heftig wirkende mineralische Mittel und chemische Zubereitungen empfohlen. Dunus suchte nun dem Oxymel seine Stelle unter den wichtigsten Mitteln in der Pleuresie wieder zu vindiciren, und zu zeigen, daſs, da die häufigste Gattung der Pleuresie gallicht sey, auch das Oxymel, als ein auflösendes Mittel, zur Zertheilung der gallichten verdickten Säfte angewandt werden müsse [22]). Gesner hatte zu eben diesem Zwecke die Mischung von Oxymel und Niesewurz, aus allen Kräften gepriesen [23]).

20) Nic. Massa de febr. pestilent. tr. 3. c. 3. f. 62. a. (4. Venet. 1556.)

21) Aloys. Mundellae epistol. 16. p. 134. (4. Basil. 1543.)

22) Dun. epist. medicin. f. 4. b. f. 32. a. f. (8. Tigur. 1592.)

23) Epist. lib. 1. f. 46. b.

Am berühmtesten aber hat sich die pleuritische Epidemie von 1564 gemacht. Nach einem nassen und warmen Winter folgte in jenem Jahre ein sehr trockener und kalter Frühling. In England zeigten sich jene Pleuresieen zuerst [24]). Alsdann breiteten sie sich auch in den Niederlanden aus, wo das Frühjahr so kalt war, dass man noch im März die Schelde bey Antwerpen zugefroren fand. Es starben sehr viele Menschen an dieser Epidemie, und man bemerkte bey den Oeffnungen der Leichen itzt zuerst, dass mit allen Zeichen der Pleuresie dennoch eine wahre Entzündung der Substanz der Lungen verbunden seyn könne. Dies ungeachtet erhielt sich die alte Eintheilung der Brust-Entzündungen noch bis in sehr späte Zeiten. In Holland liess man zur Ader; machte aber die Beobachtung, dass der gelbliche Auswurf ein gefährliches Zeichen sey [25]). An andern Orten fand man den Aderlass sehr nachtheilig [26]). Einige Aerzte behalfen sich mit armenischem Bolus, Theriak und andern antidotis, und nahmen gar keine Pleuresie an [27]). Die Schmerzen, sagt Wyer, waren nur herumziehend; der Auswurf zwar blutig: aber die Bösartigkeit, giebt er zu verstehen, wog dennoch die Seitenstiche auf. Vorher schon waren Bräunen herum gegangen, die in acht Tagen tödtlich wurden, und mit keiner äusserlichen Geschwulst verbunden waren. Aderlässe und Abführungen waren niemals zuträglich.

24) Dun. miscellan. med. c. 10. f. 130. a. (8. Tigur. 1592.)

25) Dodon. medic. observ. exempl. rar. c. 21. p. 55.

26) Schenck lib. 6. p. 777.

27) Wyer observ. med. rar. p. 56.

In der Schweiz war die Krankheit ebenfalls sehr schnell tödtlich. Mit dem dritten bis sechsten Tage erfolgte der Tod nach heftigem Wahnsinn, Schlafsuchten und schlagflüssigen Anfällen. Wer die erste Woche überstand, der kam langsam durch: und merkwürdig wars, daſs die Kranken auf beiden Seiten gleich gut liegen konnten, weil die Schmerzen nicht sehr beträchtlich waren [28]). In Zürich machte man bey dieser Gelegenheit die Erfahrung, daſs der Aderlaſs am Fuſse vortheilhafter in dieser Pleuresie sey, als am Arm [29]). Vermuthlich lag der Grund davon in der geringen Menge Blut, die aus den Adern des Fuſses weggelassen wurde. Man hätte eben so gut den Aderlaſs ganz vermeiden können.

VII.

Typhöse Krankheiten des sechzehnten Jahrhunderts.

119.

Die ungrische Krankheit wurde in diesem Jahrdert zuerst beobachtet, und für eine neue Krankheit gehalten. Man versteht aber unter diesem Namen zwey ganz verschiedene und in ihrem Wesen von einander abweichende Krankheiten.

Zuvörderst ein Faulfieber mit heftigen nervösen und bösartigen Zufällen verbunden. Diese Krankheit, ein wahres Lagerfieber, erschien zuerst in dem Feldzuge des Kaisers Maximilian II. gegen die Türken, wo sie sich unter beiden Kriegesheeren gleich stark aus-

28) Dun. miscellan. med. l. c.
29) Gesner epist. lib. 1. f. 19. b.

breitete [30]). Im Jahre 1566 lag das kaiserliche Heer bey Komorn in einer sehr sumpfigen Gegend [31]): bey der Belagerung der Städte Weszprémi und Tata war der Mangel an Lebensmitteln sehr groſs gewesen: die Flüsse hatten grosse und langestehende Ueberschwemmungen hervor gebracht. Auch mochte wohl der Genuſs junger Weine, die aus nicht völlig reifen Trauben gekeltert waren, etwas zur Erzeugung der Krankheit beygetragen haben [32]). Während bey Komorn die Epidemie ausbrach, wurden viele von den deutschen Soldaten auf Urlaub geschickt: diese trugen den Zunder zur Krankheit mit sich fort, und so breitete sich das Uebel auch im Oestreichischen aus [33]).

Die Zufälle dieser Krankheit hat Niemand besser geschildert, als der Augenzeuge, Thomas *Jordan*, aus Koloſswar in Siebenbürgen, der zu der Zeit erster Feldarzt bey der kaiserlichen Armee war. Der heftigste Kopfschmerz, mit dem Gefühl von Wüstigkeit verbunden, und der beschwerlichste Magenkrampf waren die ersten Symptome, mit denen sich die Krankheit anfing. Dazu gesellte sich bleiches, eingefallenes Ansehen, schwarze, trockene Zunge, beständige Schlaflosigkeit und zitternde Stimme. Der Magenkrampf ging oft in wüthende Kolikschmerzen über. Mit dem ersten Anfall des Fiebers, wo nach der Kälte die brennendste Hitze folgte, stellte sich gleich Mattigkeit und

30) Schwandtner scriptor. rer. Hungar. vol. 1. p. 708.

31) Thom. Jordan pestis phaenomena, lib. 1. c. 19. p. 220. (8. Frcf. 1576.)

32) Jordan ib. p. 235. — Tob. Cober observat. medic. castrens. dec. 1. obs. 7. p. 38. (ed. Meibom. 4. Helmst. 1685.)

33) Jordan p. 221.

Niedergeschlagenheit der Kräfte ein, die die Verrätherinn der Bösartigkeit war. Ein stiller, stummer oder heftiger Wahnsinn wechselte mit Schlafsuchten ab, oder ging in dieselben, oft auch in Ruhren oder in brandige Bräunen über [34]). Wegen der entsetzlichen Magenkrämpfe und der unerträglichen Angst, woran die Kranken litten, wurde das Uebel von einigen die Herzbräune genannt. Flecken von mancherley Farbe, Gestalt und Gröſse brachen über den ganzen Körper aus, ohne doch die Zufälle merklich zu erleichtern [35]). Eine unersättliche Begierde nach Wein war sehr nachtheilig: denn, wenn die Kranken sie befriedigten; so wurde die Krankheit schnell tödtlich. Oft stellte sich auch der Brand, gleichsam von freyen Stücken, an den Gliedmaſsen ein, und die letztern muſsten abgenommen werden. Ein gallichter Bauchfluſs war bisweilen kritisch, und kritisch war auch die Taubheit, wenn Geschwülste der Parotiden darauf folgten, die in Eiterung übergingen [36]).

Unter dem gemeinen Volke herrschte die Meinung, daſs der Genuſs des frisch geschlachteten Viehes, wozu man, wegen des Mangels an Feldschlächtern, gezwungen war, die Krankheit veranlaſst habe [37]). Die Mittel, deren man sich gegen die Zufälle bediente, bestanden in einer Mischung von Branntwein und Eyweiſs, dann in Hauslauch mit Salmiak, in Liebstöckel, und endlich in Theriak [38]). Crato von Kraftheim hält in einem Briefe an Theod. Zwinger [39]) die Krankheit

34) Ib. p. 222. 35) Ib. p. 226 f. 36) Ib. p. 225.
37) Ib. p. 232. 38) Ib. p. 228 f.
39) Craton. epist. lib. 7, 7. p. 580. — consil. lib. 5, 30. p. 187.

für ein Faulfieber, und empfiehlt beſonders den Rettich, präparirte Perlen, armeniſchen Bolus und andere ſchweiſstreibende Mittel. Auch Diomedes Cornarus machte eine Beobachtung über ein ungriſches Fieber, welches ein Pfuſcher ſchon mit Spieſsglas behandelt hatte [40]).

In der Folge glaubte man eine eigene Gattung aus dieſer Krankheit machen zu müſſen [41]). Und beſonders war man am Oberrhein ſehr geneigt, ein jedes heftiges Faulfieber die ungriſche Krankheit zu nennen, wie dies Ludwig Schmidts Beobachtungen in Worms [42]), und Gabelchovers Krankengeſchichten in Calw [43]) lehren.

120.

Man muſs aber dieſe Krankheit nicht mit einer andern verwechſeln, der ebenfalls der Name der ungriſchen beygelegt wird. Sie heiſst *Cſömör* (Tſchömör), und beſteht in heftigem Ekel, mit groſser Mattigkeit und Sodebrennen verbunden. Wahrſcheinlich entſteht ſie meiſtentheils von dem überflüſſigen Genuſſe fetter Sachen, beſonders des Schweinefleiſches [44]). Tobias Cober, der dieſe Krankheit zuerſt im Jahr 1598 beobachtete, hält ſie für die Folge des Genuſſes des ro-

40) Obſerv. medic. praemedit. c. 4. p. 8.

41) Joh. Ernſt Burggrav von der ungariſchen Hauptſchwachheit. (4. Frankf. 1627.) — Schenk lib. 6. p. 767.

42) Fabr. Hildan. cent. 6. obſ. 31. p. 534.

43) Gabelchover curat. et obſerv. medic. cent. 5., vorzüglich curat. 52. p. 101 ſ. (8. Tubing. 1629.)

44) Fuker de ſalubrit. et morb. Hungar. p. 27. (8. Lipſ. 1777.) — Windiſch Geographie des Königr. Ungarn, S. 39. (8. Preſsb. 1780.)

hen, an der Sonne gebratenen Fleiſches, und kurirt ſie mit Brechmitteln [45]). Er iſt zwar ſelbſt ſehr geneigt, dieſen Tſchömör für die von Jordan beobachtete Krankheit zu halten, aber es fehlen alle weſentliche Zufälle derſelben. Aus ungeſundem Waſſer [46]), aus dem übermäſsigen Genuſs eines ſehr ſtarken Weins [47]), aus Leidenſchaften [48]), und aus dem Liegen auf naſſem Boden [49]) leitet er ebenfalls die Krankheit her: und nennt ſie mehr Dispoſition zu Krankheiten, als Krankheit ſelbſt [50]). Daraus und aus ſeinen Krankengeſchichten erhellt klar genug, daſs der von ihm beobachtete Tſchömör nicht Jordans ungriſches Fieber ſeyn kann. Eben ſo wenig darf man dies Uebel mit der ungriſchen Brandblaſe oder dem *Pocolvar* verwechſeln [51]).

121.

Den Uebergang zu den eigentlichen Peſt-Conſtitutionen, die in dieſem Jahrhundert ſo verheerend waren, mögen einige Bemerkungen über das *Fleckfieber* machen, welches itzt, unter dem Namen febris peticularis oder puncticularis, anfing als eine eigene Krankheit angeſehen und behandelt zu werden. Es läſst ſich nicht läugnen, wie auch Joh. Lange [52]), G. H. Welſch [53]) und Gruner [54]) bewieſen haben, daſs die Peteſchen ſchon

45) Obſerv. caſtrenſ. med. dec. 1. obſ. 6. p. 28.

46) Ib. obſ. 7. p. 35.

47) Ib. obſ. 8. p. 42.

48) Ib. obſ. 9. p. 46.

49) Ib. obſ. 10. p. 51.

50) Ib. p. 30.

51) Schnurrer's geogr. Noſol. S. 499 f.

52) Epiſt. lib. 2. 15. p. 619.

53) Curat. propr. dec. 6. cur. 1. p. 287. (4. Aug. Vind. 1698.)

54) Morbor. antiquit. p. 110.

bey Herodot [55]) (des Agathinus Schüler), Aharun [56]), Gaddesden [57]), Jakob des Pars [58]), und andern ältern Schriftstellern vorkommen. Aber, wie man in diesem Jahrhundert alle mangelhafte Beobachtungen der Alten zu ergänzen und zu verbessern suchte; so kam die Reihe auch an diesen Ausschlag. Die Alten hatten solche Flecken gar nicht als etwas wesentliches betrachtet, und sich daher mit der Beschreibung derselben auch nicht aufgehalten. Itzt stellte man sie als eine eigene Krankheit auf, und behauptete hin und wieder, dass die Alten dieselben nicht gekannt hätten, weil man sie mit den Exanthemen und herpetischen Ausschlägen der Griechen nicht reimen konnte [59]).

Im Jahre 1505 herrschte durch Ober-Italien ein epidemisches Fleckfieber, welches ungemein viele Menschen hinraffte [60]). Es fing mit sehr gelinden Zufällen an, worauf sich die Zeichen der Bösartigkeit mit grosser Mattigkeit entwickelten. Schwere und Wüstigkeit des Kopfes, Stumpfheit der Sinne, Wahnsinn und Röthe der Augen zeigten das Leiden des Nervensystems an. Der Harn sahe weiss oder trübe aus: die Excremente stanken. Gegen den vierten oder siebenten Tag brachen die Flecken aus, erleichterten aber keinesweges die Zufälle: der Kranke fiel entweder in Schlafsucht, oder er blieb schlaflos: es stellte sich Verhaltung des Harns, ohne sonderlichen Durst, ein, und endlich kündigten entkräftende Blutstürze den nahen Tod an [61]).

55) Gesch. der Arzneyk. Th. 2. S. 125.
56) Das. S. 367. 57) Ebend. S. 635. 58) Ebend. S. 675.
59) Valleriol. enarrat. med. lib. 1. 8. p. 152.
60) Paradin chronique de Savoye, liv. 3. ch. 97. p. 393.
61) Fracastor. de morb. contag. lib. 2. c. 6. p. 155. 160.

Im Winter 1527 und 1528 herrschte das zweyte merkwürdige epidemische Fleckfieber. Der Winter war sehr feucht und neblicht gewesen; fast beständig hatten Südwinde geherrscht, und es waren viele Gegenden in Ober-Italien überschwemmt gewesen [62]). Die Hauptkrankheit, zu welcher sich itzt dieser Ausschlag gesellte, schien wirklich pestartig zu seyn [63]). Mehrere Aerzte hielten indessen dieses Exanthem für die impetigo der Alten [64]).

122.

Im Jahre 1557 herrschte die durch Coyttarus so berühmt gewordene Epidemie von Fleckfiebern in der Gegend von Poitiers, Rochelle, Angoulême und Bordeaux, oder in der itzigen Vendée, Charente, und Gironde. Im May jenes Jahres fing sie an, und endigte sich erst gegen Weihnachten [65]). Sie war so schnell tödtlich, daſs, wie Coyttarus sich ausdrückt, die Menschen schienen eher vor Schrecken als an der Krankheit zu sterben. Das Fieber, zu welchem sich der Ausschlag gesellte, war von hitziger Beschaffenheit, und hielt einen ganz verschiedenen Typus: jedoch war es niemals eine lipyria oder epiala, weil bey den letztern der Trieb zur Haut unterdrückt ist [66]). Der Verfasser wählt eine ganz besondere Eintheilung des Fiebers, wornach auch die Beschreibung verschieden ist. Er trägt

62) Ib. p. 164.

63) Nic. Massa de febr. pestilent. tr. 3. c. 2. f. 55. b.

64) Oddus de Oddis de peste, lib. 4. c. 14. f. 68. b. (4. Venet. 1570.)

65) Coyttar. de febr. purpur. epidem. in praefat.

66) Ib. p. 2. c. 9. p. 70. c. 8. p. 35.

nämlich die Geſchichte derer Fieber, die ſich an gewiſſen Tagen endigten, als eigene Gattungen vor: und ſetzt zum Beyſpiel einen ſpecifiſchen Unterſchied feſt zwiſchen dem Fleckfieber, welches ſich am vierten, oder ſiebenten, und zwiſchen dem, welches ſich am elften, vierzehnten, ſiebzehnten, zwanzigſten bis vierzigſten Tage, endigte [67]). Gemeiniglich geſellte ſich gleich anfangs Schlafſucht zu der Krankheit, die ununterbrochen anhielt, und ein ſehr übles Zeichen ausmachte. Das Exanthem kam ſchon am zweyten oder dritten Tage zum Vorſchein, wobey die heftigſten Schweiſse eintraten, aber der Puls immer langſam und dem natürlichen Zuſtande ähnlich blieb. Jeder Bauchfluſs war gefährlich [68]). Oft zeigten ſich auch Zufälle verborgener Entzündungen, welche Coyttarus recht gut ſchildert [69]). Uebel riechender Schweiſs am dritten oder vierten Tage erleichterte die Krankheit gar ſehr. Je blaſſer und dünner der Urin war, deſto mehr zog ſich das Fieber in die Länge, und währte öfters Wochen lang [70]).

Der Verfaſſer ſucht zu beweiſen, daſs dies Fleckfieber, wenn es gleich am Charakter der Bösartigkeit Theil nehme, dennoch nicht mit der Peſt einerley ſey [71]). Er meint, es werden andere Conſtellationen dazu erfordert, und es ſey auch nicht der hohe Grad von Fäulniſs zugegen, wie in der Peſt. Die Kurmethode müſſe ebenfalls verſchieden in beiden Arten von Krankheiten ſeyn [72]). Er hält ſich beſonders lange bey den

67) Ib. p. 20 ſ.

68) L. c. p. 100 ſ.

69) Ib. c. 22. p. 334.

70) Ib. p. 200.

71) Ib. c. 3. p. 8.

72) Ib. c. 4. p. 33.

Anzeigen zum Aderlasse auf, die er sehr gut aus einander setzt, und zufolge welcher er selbst am kritischen Tage diese Operation vornimmt [73]). Massa war der entgegen gesetzten Meinung. Er getraute sich nicht den Aderlass zu unternehmen, wenn die Peteschen ausbrachen, weil er fürchtete, die Natur in ihrem Geschäfte zu stören [74]). Eben so urtheilte Erastus [75]).

123.

Eine andere Epidemie von Fleckfiebern herrschte in der Lombardey im Jahre 1587. Andreas Treviso, aus Fontaneto im Navaresischen, beschrieb sie [76]), und erwarb sich durch dieses Werk einen solchen Ruhm, dass er an den Hof des Erzherzogs Albert, Statthalters der Niederlande, berufen wurde [77]). Den Winter hindurch herrschte diese Epidemie, und im Frühlinge traten Pleuresieen mit Bubonen und Parotiden-Geschwülsten hinzu: auch war die Verwickelung mit Wurm-Zufällen auffallend. Am sechsten Tage entstanden oft kritische Blutflüsse, und bewiesen, dass die alte Lehre von der Tyranney des sechsten Tages sehr wichtige Einschränkungen zulasse. An gleichen Tagen verschlimmerte sich das Fieber, und an gleichen Tagen erfolgte auch der Tod. Grosse Gefahr war immer vorhanden, so oft der Urin dem natürlichen Zustande nahe kam, und der Durst nicht beträchtlich war. Was die

73) Ib. lib. 2. c. 13. p. 256. c. 15. p. 267.

74) De febr. pestilent. tr. 3. c. 9. f. 78. b.

75) Epistol. 23. f. 84. a. (4. Tigur. 1595.)

76) De caussis, natura, moribus ac curatione pestilentium febrium vulgo dictarum. (4. Mediol. 1588.)

77) Tiraboschi vol. 7. 2. p. 92.

Kur betrifft; so war der Aderlaſs das erste und wichtigste Erforderniſs: man durfte nicht eher an eine Ausleerung der ersten Wege denken, als bis jene Indication erfüllt war. Selbst am funfzehnten Tage that der Aderlaſs noch gute Dienste: auch selbst dann noch kamen die Flecken wieder zum Vorschein. (Wieder eine sehr wichtige Wahrnehmung, die der alten Lehre von der nothwendigen Einschränkung des Aderlasses auf gewisse Tage widersprach.) Masern erschienen ebenfalls in dieser Krankheit: der Verfasser trieb diese so wenig als die Petesçhen mit hitzigen Mitteln heraus.

Auch Octavian Roboreto's, eines Tridentiners, Beschreibung des epidemischen Fleckfiebers, welches 1591 zu Trident herrschte [78]), gehört hieher. Nach einem sehr heiſsen Sommer, wo das Getreide zugleich verdorben war, erschienen diese Fieber, mit Kopfschmerzen, Schlaflosigkeit und verschiedenen gefährlichen Nervenzufällen. Der Ausbruch der Flecken, der am sechsten Tage erfolgte, war meistens mit Zeichen verborgener Entzündungen verbunden. Blutflüsse waren auch hier (vermuthlich im Anfange) kritisch. Der Urin war bis zum sechsten Tage dem natürlichen gleich: nachher aber ward er trübe, und dem Rindviehharn ähnlich. Unter zehn Kranken starb gewöhnlich einer, und fast immer gingen Verhaltung des Harns, Zuckungen und Erstickung vorher. Auch waren die Zeichen der wahren Fäulniſs der Säfte unverkennbar: jedoch unterscheidet auch Roboreto sorgfältig die wahre Pest von diesen Fiebern. Wegen jener Zeichen der

78) De peticulari febre, Tridenti a. 1591 vagante, deque vesicatoriorum in ea potissimum usu. 4. Trident. 1592.

Fäulniſs ſeyn auch die Flecken durchaus nicht kritiſch, und dürfen ſchlechthin durch die Kunſt nicht befördert werden. Sollten ſie aber kritiſch, und die Naturkräfte zu ſchwach ſeyn; ſo empfiehlt er Theriak und Mithridat, ohne die Kochung abzuwarten. Uebrigens ſchlägt er Aderläſſe in der erſten Periode, und trockene Schröpfköpfe und Scarificationen vor. Er meint, daſs dieſer Ausſchlag eigentlich aus dem Orient, und namentlich aus Cyprus, zu uns gekommen ſey [79]).

Salius Diverſus widerſpricht den Erfahrungen aller jener trefflichen Beobachter des Fleckfiebers, daſs nämlich die Peteſchen unzertrennliche Gefährten der Peſt ſeyn [80]). Crato von Kraftheim [81]) beobachtete ein idiopathiſches Fleckfieber, wogegen er vorzüglich gute diätetiſche Regeln giebt. Roderich von Fonſeca [82]) ſieht dieſen Ausſchlag ebenfalls von der richtigſten Seite an, wenn gleich ſeine Meinung von der durchgehends bösartigen Natur dieſer Fieber keine ſtrenge Prüfung aushalten möchte. Mercurialis empfiehlt Aderlaſs, Molken, Säuren und Blaſenpflaſter, und hält die Krankheit, zu welcher ſich die Peteſchen geſellen, für ein heftiges Brennfieber [83]).

79) Eben dieſe Epidemie beſchrieb Jac. Trunconius de plebe S. Stephani in einer Epiſtel, die ſeinem Buch de cuſtodienda puerorum ſanitate, 4. Florent. 1593. angehängt iſt. Auch er ſchlägt nach dem Ausbruch die Ader, und giebt alexipharmaca mit Säuren.

80) De febr. peſtilent. c. 12. p. 85.

81) Conſil. lib. 7. 48. p. 259.

82) Conſult. 47. p. 315.

83) Conſil. med. tom. 3. conſ. 5. p. 7.

124.

In diesem Jahrhundert waren die bösartigen Epidemieen von pestartiger Beschaffenheit so ungemein häufig, als man sie in den vorigen Jahrhunderten gar nicht bemerkt hatte. Vielleicht lag der Grund in der aufmerksamern Beobachtung, zu welcher die Aerzte, dem Geist des Zeitalters gemäſs, mehr als jemals aufgelegt waren: vielleicht war es auch blos der Name Pest, den man damals fast allen bösartigen Epidemieen zu ertheilen pflegte, was die Erscheinung dieser Krankheit in den Annalen dieses Jahrhunderts so sehr vervielfältigt. Doch läſst sich das Daseyn einer stehenden typhösen Epidemie nicht läugnen [84]).

Den Aerzten gab diese allgemeine Verbreitung und häufige Rückkehr der Pest Gelegenheit, sie sorgfältiger zu beobachten, besser zu beschreiben, die Ursachen mit Genauigkeit zu entwickeln, und die Reiche der Natur, mehrerer Mittel wegen, zu durchsuchen. Auch hiebey äuſserte sich der Geist der Hippokratischen Schulen in Beobachtungen, die der griechischen Vorbilder werth waren, in freyern Untersuchungen über das Wesen der Krankheit, und in Vorschlägen zur bessern Kur, die man aus Erfahrung und nicht aus der Speculation hernahm. Folgende fragmentarische Bemerkungen über die Natur, Ursachen und Heilung der Pest, aus den

84) Jo. Lange chronic. Numburg. in Mencken. script. rer. German. Saxon. vol. 2. col. 88. „Et est stupenda res quod hec „plaga. nunquam totaliter cessat. sed omni anno regnat jam „hic nunc alibi. de loco in locum de provincia in provinciam migrando. et si recedit aliquamdiu tamen post paucos „annos et circuitum revertitur et juventutem interim natam „in ipso flore pro parte majore amputat."

Schriften des sechzehnten Jahrhunderts entlehnt, sind im Stande, das Gemählde von dem Zustande der Kunst in jenem Zeitalter zu vollenden.

125.

Die Pest, welche 1528 in Ober-Italien herrschte, tödtete die Menschen sehr schnell; sie starben gemeiniglich am sechsten Tage [85]). 1534 herrschte im südlichen Frankreich eine Pest, wo die Menschen schleunig, wie vom Schlag gerührt, zu Boden fielen, ohne dass sie äusserlich das geringste Zeichen der Pest an sich trugen [86]). Während der schrecklichen Pest, die 1564 zu Freiburg im Breisgau grosse Verheerungen anrichtete, beobachtete man, dass sie sich als Nasenbluten verlarvte, und dergestalt schnell tödtlich wurde, ohne ein anderes Symptom der Pest hervor zu bringen [87]). In eben diesem Jahre herrschte sie auch im südlichen Frankreich; nach Montpellier war sie von Lunel aus hingebracht, und verhielt sich in dem Hause des Criminal-Richters Bargay, ohne in langer Zeit weiter um sich zu greifen [88]). Joubert, der diese Epidemie sorgfältig beobachtete, versichert, dass geraume Zeit vorher ein böser Nebel sich verbreitet hatte, der selbst die Sonne verdunkelte [89]). Er theilt die Pest, theils nach ihrem Sitze, theils nach ihren Zufällen, ein in die eintägige, in die Humoral-Pest, und in die hektische. Die erstere sey die gefährlichste Gattung, weil sie un-

85) Musa Brasavol. comment. in Hipp. aph. 2. 24.
86) Valleriol. loc. commun. lib. 3. c. 18. p. 773.
87) Schenck lib. 6. p. 795.
88) Joubert de peste, c. 2. p. 274. (Opp. fol. Frcf. 1599.)
89) Ib. c. 4. p. 277.

mittelbar die Lebensgeister angreise [90]). Zu Arles zeigte sich eben diese Epidemie als halbdreytägiges Fieber, und fing mit einem heftigen Erbrechen grün-gallichter Materie, mit Magenkrämpfen, Ohnmachten, Schluchzen, Zuckungen, geringem Durst und gänzlicher Niedergeschlagenheit der Kräfte an. Darauf folgten Schlafsuchten, und das Fieber liess in der Folge immer weniger nach. Die Gegend der Milz schwoll an: es brachen allerley Exantheme aus: aber an Entscheidungen war gar nicht zu gedenken. Oft gesellte sich eine Ruhr hinzu, die die Gefahr noch erhöhte: auch hatte das Uebel grosse Neigung zu Rückfällen [91]).

Im Jahre 1568 beobachtete man in Paris eine mit einem Faulfieber verwickelte Pest, deren hervor stechendes Symptom fast allein in dem wüthendsten Kopfschmerz bestand [92]). Bisweilen traten aber auch Karfunkeln an den Fingerspitzen, an der Spitze der Nase, und an andern ungewöhnlichen Orten auf [93]). Man bemerkte, dass die Gerber und Seiler von der Epidemie verschont blieben [94]).

Die Jahre 1574—1577 sind besonders wegen der Allgemeinheit der Pest-Epidemieen berühmt. Sie hörten fast nirgends auf, und wütheten mit ausserordentlicher Heftigkeit. In Brabant hatten schon im Frühjahre 1574 halbdreytägige Fieber geherrscht, die mit

90) Ib. c. 6. p. 278. c. 8. p. 282. — Augen. de febribus, lib. 6. c. 11. p. 250. (fol. Frcf. 1605.) — Capivacc. practic. lib. 6. c. 36. p. 787.

91) Valleriol. enarrat. med. lib. 3. 1. p. 312.

92) Palmar. de morb. contag. p. 316. 416.

93) Ib. p. 425.

94) Ib. p. 347.

gefährlichen Zufällen verbunden waren: diefe gingen im Sommer in die wahre Peft über, welche gemeiniglich mit dem vierten Tage tödtlich wurde. In Löwen ftarben 500 Menfchen an einem Tage. Kein heftiger Froft kündigte den Anfall an, und man leitete diefen Umftand davon her, dafs blos das Blut, und keine andere Säfte, in Verderbnifs gerathen feyn. Der Wahnfinn war ftill und ohne die geringften Bewegungen: die Kranken lagen gewöhnlich in beftändiger Schlaffucht. Kalte Schweifse, und Blutflüffe, die vor dem fiebenten Tage fich zeigten, waren allemal üble Zeichen. Je blaffer der Urin war, defto gefährlicher war der Ausgang der Krankheit: je dicker hingegen und lehmichter der Bodenfatz war, defto beffer war es. Die Zunge wurde im Verlauf der Krankheit entzündet und fahe wie gefchlitzt aus: oft nahm fie felbft eine grüne Farbe an, welche immer zu den bedenklichften Zeichen gehörte. Es gefellten fich auch Darmentzündungen hinzu, die mit dem Abgang einer häutigen oder käfichten Materie verbunden waren. Schreckliche Zuckungen, Raferey, Schlagflüffe und Schlaffuchten gingen gewöhnlich kurz vor dem Tode her. Oft bemerkte man auch Peftflecken und Karfunkeln, ohne Verdacht der Peft-Anfteckung. Eine feltene Beobachtung machte Cornelius Gemma, dafs nämlich der dicke, kritifche Harn oft in der Mitte einen hellen, durchfichtigen Kern hatte, und, wo fich diefes Zeichen fand, da folgte die Genefung defto eher [95]).

In Venedig gefellten fich zur Peft in den folgenden Jahren Wurmzufälle, die die Gefahr der Krankheit er-

95) Corn. Gemma de naturae divinae characterismis. (fol. Antv. 1572.) — Schenck p. 778 f.

höhten. Auch hier beobachtete man die Neigung zu Rückfällen, die oft erst nach einigen Monaten erfolgten. Die schwarzen Flecken hielt man für gefährlicher, als die Karfunkel und Bubonen [96]). In Trident fing die Krankheit im Junius an, und war allezeit vom zweyten bis zum siebenten Tage tödtlich: im November waren schon 6000 Menschen gestorben. 1576 ging sie nach Venedig über, wo sie vom Junius bis in den October am heftigsten wüthete. 1577 kam sie nach Vicenza, und allein im Monat September wurden 340 Einwohner hingerafft. Manche, die sehr plötzlich starben, zeigten nicht das geringste Merkmal der Pest an sich [97]).

Nach Palermo verbreitete sich das Uebel in eben jenen Jahren von der afrikanischen Küste aus. Die Aerzte erkannten nicht gleich die Pest, ungeachtet schon Karfunkel und Bubonen ausbrachen: ein Irrthum, dessen man auch Nic. Massa beschuldigt [98]), und der zu dem Gerücht Gelegenheit gab, dass Mercurialis, aus Schaam über seine irrige Prognose in eben dieser Pest, Venedig verlassen, und sich nach Bologna begeben habe. Allein seine Abreise von Venedig erfolgte erst elf Jahre nach jener Pest, und es ist also nicht zu vermuthen, dass jene Erzählung ihre völlige Richtigkeit haben sollte [99]). Auch in Palermo bemerkte man,

96) Schenck p. 790.

97) Al. Massaria de peste, p. 6. (4. Venet. 1579.)

98) Ingrassias informazione del pestifero e contagioso morbo, il quale affligge ed ha afflitto questa città di Palermo, negli anni 1575 e 1576. (4. Palerm. 1576.) p. 115 f.

99) Tiraboschi vol. 7. 2. p. 66.

dafs die Petefchen einen weit üblern Ausgang verkündigten, als Bubonen und Karfunkel [100]).

126.

Unter den vielen guten Bemerkungen, die Paré über die Peft aufgezeichnet hat, ftehe hier nur die, dafs fich nach einem heftigen Gewitter allemal die Peft verftärke [1]). Aufserdem bemerkte er, dafs man eine üble Prognofe fällen könne, wenn der Bubo nach dem Fieber ausbricht, denn dann fey die Natur vom Krankheitsftoff überwältigt, dagegen die Entftehung des Bubo vor dem Fieber ein gutes Zeichen fey [2]). Kalte, klebrige, ftinkende Schweifse; beftändige Ohnmachten und Zuckungen; ununterbrochenes Herzklopfen; aufserordentliche Angft, beftändiges Hin- und Herwerfen; Erbrechen einer fchwarzen oder grünlichen, ftinkenden Materie; fchwarze, trockene oder gefpaltene Zunge; fchwarzer, oder laugenhafter, grünlicher, blaulicher Harn, ohne Bodenfatz; fardonifches Lachen oder Schluchzen, dies find die Zeichen, die er für befonders gefährlich hält [3]). Uebrigens beftätigt er auch die Beobachtung, dafs faft kein Zufall ohne Ausnahme als ein fchlimmes oder gutes Zeichen in diefer durchaus anomalifchen Krankheit gelten kann, und führt eine merkwürdige Erfahrung von der Trüglichkeit der Prognofen an [4]).

100) Ingraffias p. 311.

1) Oeuvres, liv. 22. ch. 3. p. 529.

2) Ib. ch. 18. p. 541.

3) L. c. ch. 15. p. 539.

4) Ib. ch. 18. p. 540. „Quelquesfois auffi les accidens fe relafchent et femble que le malade fe doiue bien porter, faifant bonne chere: ce qui aduint à vne des Damoifelles de

Daſs man damals jedes bösartige, ja jedes Nervenfieber mit dem Namen Peſt belegte, bewährt eine Stelle in Winther von Andernach [5]), wo er ſagt, daſs die Peſt ſehr oft ſporadiſch vorkomme, und alsdann durch ſchlechte Lebensart erzeugt werde. Der Charakter der Peſt geſellt ſich, nach Maſſa's Bemerkung [6]), zu allen dazwiſchen laufenden Krankheiten: dieſe nehmen an demſelben eben ſo Theil, als an andern Conſtitutionen. Salius Diverſus verdanken wir die Beobachtung von peſtartigen Zufällen, ohne wirkliches Peſtfieber, die auch in neuern Zeiten beſtätigt worden [7]); ſo wie die Bemerkung eines peſtilenzialiſchen Wechſelfiebers [8]). Auch Paracelſus nahm wahr, daſs während einer Peſt-Conſtitution viele Krankheiten herum gingen, die wenigſtens Aehnlichkeit mit der Peſt hatten, ohne gradezu dazu zu gehören [9]).

127.

Was die Theorie dieſer Krankheit betrifft; ſo theilten ſich die Aerzte der Zeit in verſchiedene Par-

„la Reyne, nommée la Mare, le Roy eſtant au Chaſteau de „Rouſſillon, laquelle fut frappée de ceſte peſte, ayant vn „bubon en l'aine, qui ſ'en retourna au dedans, et le troiſième iour diſoit ne ſentir aucun mal, fors qu'vne difficulté „d'vrine (à cauſe de l'inflammation qui occupoit les parties „dediées à l'vrine) ſe pourmenant par la chambre, auec „bonne ratiocination: toutesfois ce iour meſme rendit l'eſprit „à Dieu: qui fut cauſe de nous faire promptement debusquer „dudit lieu."

5) De medicin. veter. et nov. comment. 1. dial. 8. p. 542.

6) De peſtil. febr. c. 1. f. 4. a.

7) De febr. peſtil. c. 5. p. 18 ſ.

8) Ib. c. 7. p. 31.

9) Von der Peſtilenz an die Statt Stertzingen, K. 3. S. 359. (Paracelſi Opera, Bücher u. Schriften, durch Huſerum Brisgoum. fol. Straſsb. 1616.)

teyen. Die eine suchte die nächste Ursache der Pest in der Luft, deren Verderbniss allein beschuldigt werden müsse, so oft die Pest ausbreche; und blos dadurch unterscheide sich die Pest von bösartigen Fiebern, dass die letztern nicht ihren Grund in der Luft haben [10]). Von der andern Seite wurde dies aus guten Gründen verneint, weil man Erfahrungen hatte, dass z. B. im Jahr 1564 während der schönsten Witterung die bösartigste Pest ausbrach, und dass in andern Jahren wieder die Witterung sehr schlecht und die Luft sehr verderbt war, ohne die Krankheit zu erzeugen [11]). Indessen musste doch zugegeben werden, dass gewisse Verderbnisse der Luft, die man freylich ihrer Gattung nach nicht bestimmen konnte, vorzüglich im Stande seyn, die Pest zu erzeugen. Unter andern beobachtete man eine pestartige Krankheit, als Folge der Verwesung einer grossen Menge Leichname von Huguenotten [12]), von der Eröffnung lange verschlossener Keller [13]), von dem Verfaulen eines Wallfisches an den italiänischen Küsten [14]). In Venedig verbreitete sich eine ähnliche ansteckende Krankheit, nachdem man Brunnen geöffnet hatte, die lange Zeit verschlossen gewesen waren [15]): und richtig bemerkt Massa, dass auch der Reissbau Gelegenheit zur Ausbreitung der Pest geben könne, weil das stehende Wasser und die verfaulten Pflan-

10) Guinth. Andernac. l. c. p. 538. — Augen. de febrib. lib. 6. c. 9. p. 235.

11) Fel. Plater prax. med. lib. 3. c. 2. p. 67. (Opp. tom. 2. 4. Basil. 1625.) — Vergl. Jordan pestis phaenom. c. 12. p. 105.

12) Paré l. c. ch. 3. p. 529.

13) Guinth. Andern. p. 540. 14) Paré p. 528.

15) Massa c. 6. f. 18. b.

zen die Luft verpesten [16]). Paracelsus äusert ebenfalls den sehr richtigen Gedanken, dass blos eingeschlossene Luft leicht die Pest hervor bringen könne: und empfiehlt daher Erneuerung der Luft als das wichtigste Mittel zur Erhaltung der Gesundheit in Hospitälern [17]). Dass übrigens auch bey trockener und kalter Beschaffenheit der Luft sich die Pest verbreite, behaupten Winther von Andernach [18]) und Salius Diversus [19]). Gewisse Verderbnisse der Luft, besonders die Mephitis der Kloake, schienen, nach einigen Beobachtungen, eher die Pest zu hindern, als sie zu befördern [20]).

Als innere Ursache nahm man gewöhnlich Fäulniss der Säfte an, und glaubte, dass durch dieselbe zunächst das Herz angegriffen werde: eben dadurch unterscheide sich die Pest von andern Fiebern [21]). Bisweilen werde freylich das Herz nicht unmittelbar und idiopathisch, sondern sympathisch ergriffen, und der Grund der Krankheit liege in den ersten Wegen [22]). Gegen diese Theorie trat vorzüglich Fernelius auf, der durchgehends auf eine unerklärbare, giftige, verborgene Qualität Rücksicht nahm, und aus keiner Verderbniss der Säfte die Ursache der Pest herleiten wollte [23]).

16) Ib. c. 5. f. 16. a.

17) Spitalbuch, Tr. 3. S. 320.

18) L. c. p. 558.

19) L. c. c. 4. p. 17.

20) Joubert l. c. c. 18. p. 302.

21) Paré ch. 4. p. 529. — Guinth. Andernac. p. 542. — Jordan tr. 1. c. 5. p. 46. — Augen. de febr. lib. 6. c. 9. p. 241. — Massaria de peste, lib. 1. p. 16. — Vid. Vid. de febr. lib. 6. c. 5. p. 290. (opp. tom. 2.)

22) Sal. Divers. c. 5. p. 18. — Valles. controvers. med. lib. 5. c. 21. p. 247.

23) De abdit. morb. causs. lib. 2. c. 12. p. 204. 205. — Augenius widerlegte ihn am umständlichsten. (Lib. 6. c. 13. p. 255 f.)

Er fand viele Anhänger, unter welchen Paulmier [24]) und Donzellini (Eudoxus Philalethes) [25]) beſonders genannt zu werden verdienen.

Ueber die Anſteckung wurden ebenſalls einige wichtige Erfahrungen gemacht, die, in neuern Zeiten wiederholt, die Natur der Krankheit einigermaſsen zu erläutern im Stande ſind. Man fand nämlich, daſs ſich der Anſteckungsſtoff verſchiedene Monate lang verhalten könne, ohne die Krankheit hervor zu bringen [26]). Daſs Inſecten und andere Thiere die Anſteckung ebenfalls verbreiten, will Paré bemerkt haben [27]). Auch hatte man wahrgenommen, daſs ſich die Peſt oft ohne alle Anſteckung blos durch Hülfe der epidemiſchen Conſtitution ausbreite, und dieſe Erfahrung gab zu der Eintheilung der Krankheit in die anſteckende und epidemiſche, Gelegenheit [28]). Daſs Leidenſchaften, beſonders Furcht, ſehr leicht die Peſt erzeugen und ihre Ausbreitung veranlaſſen können, bezeugt Paré [29]).

In Abſicht der Anlage zur Peſt wurde in der Mitte dieſes Jahrhunderts ein ſehr ſpitzfindiger Streit geführt. Galen hatte behauptet, daſs Perſonen von einem reizbaren, feſten Körperbau eher zu hitzigen Fiebern, und namentlich zum hitzigſten aller Fieber, zur Peſt, geneigt ſeyn, als ſchlaffe Subjecte. Avicenna dagegen hatte die Anlage zur Peſt in der Schlaffheit der Poren geſucht. Um nun beide Schriftſteller mit einander zu

24) De morb. contag. p. 300.

25) Apologia Hier. Donzellini libri de febr. peſtil., per Eudoxum Philalethem edita adverſus Theſſali Zoili oppugnationem, f. 26. a. (4. Venet. 1571.)

26) Schenck p. 790.

27) Ch. 6. p. 531.

28) Sal. Diverſ. c. 10. p. 50.

29) Ch. 18. p. 542.

vereinigen, sagten itzt einige Aerzte, der Araber habe blos die natürliche Schlaffheit gemeint, weil mit der letztern mehr Wärme und Feuchtigkeit verbunden sey, weil auch die Luftwege alsdann mehr atmosphärische Luft aufnehmen. Dagegen wurde von der andern Seite erinnert: die Einsaugung der Luft durch die Lungen stehe mit der Aushauchung durch die Haut in einem solchen Verhältniss, dass, je stärker diese sey, desto schwächer werde jene, und umgekehrt. Bey zusammen gezogenen, straffen Gefässen der Haut müsse also mehr Luft durch die Lungen eingehaucht werden, und dagegen gehe weniger verloren: die Luft vermische sich auch inniger mit den Säften, und es können also gefährlichere Krankheiten daraus entstehn, als wenn viel Luft durch die schlaffen Hautgefässe wieder fort gehe [30]. Bey diesem Streit ist es auffallend, dass Niemand an die Einsaugung der Luft durch die Haut gedachte, die schon von ältern Aerzten war geahnet worden.

Darin aber sind die verschiedenen Secten immer einstimmig gewesen, die Ursache schwerer und gefährlicher Krankheiten einer unmittelbaren Einwirkung Gottes zuzuschreiben, und durch Fernelius erhielt diese Idee noch mehr Beyfall. Man kann bey Paré eine grosse Menge von Stellen aus der Bibel finden, die zum Beweise angeführt werden, dass der Zorn Gottes die einzige Ursache der Pest sey, welche völlig hinreiche, und ohne welche die übrigen entfernten Ursachen nicht wirken können [31]. Darum suchte man auch das

30) Odd. de Oddis de pestis ac pestiferorum omnium affectuum natura, caussis etc. lib. 1. c. 5. f. 10. b. (4. Venet. 1570.) — Vid. Vid. de febr. lib. 6. c. 5. p. 290.

31) Ch. 2. p. 526.

Gebet und die feste Zuversicht auf die göttliche Vorsehung als das beste antidotum zu empfehlen: und, wenn es wahr ist, daſs Muth und Vertrauen auch die Kräfte des Körpers erhalten, so war jenes antidotum gewiſs das beste, was man empfehlen konnte [32]). Auſser jener übernatürlichen Ursache nahm man auch seine Zuflucht zu den Constellationen, durch deren Einfluſs man die Witterung und die Krankheiten erklärte. Oddus de Oddis ging in dieser Anwendung der Astrologie gar so weit, den Witterungsstand der Jahre 1527 und 1528 von den Constellationen des Jahrs 1524 herzuleiten [33]). Massaria läugnete indessen aus sehr triftigen Gründen jeden Einfluſs der Gestirne auf die Gesundheit des Menschen [34]): und Augenius führte verschiedene Erfahrungen an, die die Trüglichkeit der Astrologie bewiesen [35]).

Niemand aber trieb diese Idee von supralunarischen Ursachen der Pest weiter, als Paracelsus; indessen trug er sie so dunkel vor, daſs man den Sinn seiner Worte kaum begreift. So viel sieht man, daſs er die Pest in die natürliche und über- oder widernatürliche eintheilt: die letztere hat ihren Grund in den Gestirnen [36]). Vorzüglich ist es Saturn, der Kinderfresser, den er als die Ursache der Pest anklagt. „Nun hat Gott „den Schulmeister und Henker im Himmel gelassen, den „Saturnum über die pestem, das sein Ruhten sey" [37]).

32) Libavius in Hornung cista med. p. 79. 88.

33) De pestis et pestif. affect. natur. lib. 2. c. 5. f. 23. a.

34) De peste, p. 17.

35) De febribus, lib. 6. c. 18. p. 264 f.

36) De pestilitate, tr. 2. p. 343.

37) De peste cum addition. lib. 2. tr. 2. c. 1. p. 381.

Mit dem Saturn hange der Schwefel zusammen, und dieser sey die wichtigste materielle Ursache der Pest. Weil es nun dreyerley Schwefel gebe, den Spiessglanzschwefel, den Arsenikschwefel, und den Markasitschwefel; so könne man sich daraus erklären, dass die Pest auch an drey Stellen des Körpers vorzüglich ihre Wirksamkeit ausübe, nämlich an den Achseln, den Weichen und den Ohren. Dies seyen die drey Stellen, wo der Schweiss ausbreche, und die mit dem Himmel in der wichtigsten Verbindung stehen [38]). Doch giebt er zu, dass man nicht im Stande sey, den Grund anzugeben: dies gehe über die Natur [39]). Dann spricht er umständlich und räthselhaft von der Entwickelung des unbelebten Saamens der Pest im Himmel durch die Imagination des Menschen. Die Imagination des Weibes, sagt er, wird unordentlich: also kann auch die Einbildungskraft des Makrokosmus unordentlich werden und eine üble Bildung durch Beulen, Drüsen u. s. w. hervor bringen. Das Wasser wird dann zuerst inficirt: dies ist die prima materies, woraus sich die Pest entwickelt [40]). „Wie ihr sehet, dass „im Element Wasser der Schnecken Schale eine Form „hat, also hat auch die Pestilenz eine Form. Daraus „folgt, dass der Schneck auch ist ein attractivum, so „da an sich zeucht das Gift pestis" [41]). An einem andern Orte vergleicht er die Entstehung der Pest mit der Erzeugung des Basilisken, durch die Conjunction der

38) De peste, lib. 1. c. 5. p. 365. — De peste cum addition. p. 371.

39) Ib. p. 373.

40) De pestilitate, tr. 1. p. 334.

41) Ib. p. 335.

widernatürlichsten Elemente: daher enthalten beide das stärkste Gift, und pestis ist basiliscus olympi [42]). Seltsam ist seine Eintheilung der Krankheit in die Wasser-, Luft-, Erd- und Feuer-Pest. Die erstere ist mit heftigem Durst, Schlaflosigkeit und Bubonen verbunden: gegen diese hilft nur das Fleisch solcher Thiere, die vom Wasser leben, als das „Storchen- und Antvogel-„fleisch aufgelegt." Die Luftpest ist meistentheils mit Kopfschmerzen, Wahnsinn und Engbrüstigkeit verbunden: dagegen empfiehlt er Sperlinge und solche Thiere, die blos in der Luft leben. Die Erdpest bringt Schlafsuchten und Unterlaufungen mit Blut hervor: dagegen sind Maulwürfe und Nattern gut. Die Feuerpest zieht heftiges Brennen der innern Theile nach sich: und in dieser Gattung soll man Terendschabin und Manna zum Extrahiren gebrauchen [43]). Seine Unterscheidung der Ursachen der Krankheiten in die kagastrischen und iliastrischen wird später vorkommen. Dieser zufolge hält er die Pest für eine kagastrische Krankheit, weil sie sich nicht aus gleichartigem Saamen, sondern aus Verderbniss entwickele [44]).

Du Chesne, ein verfeinerter Anhänger des Paracelsus, nimmt ebenfalls auf die astralischen Conjunctionen Rücksicht, um die Ursache der Pest zu erklären: aber dann sieht er dabey auf arsenikalische und andere giftige Geister, die auf die Säfte wirken und sie zur Pest disponiren [45]).

42) Der grossen Wundarzney B. 3. K. 2. S. 133.

43) De pestilitate, tr. 1. p. 336 f.

44) Labyrinth. med. p. 281.

45) Quercetani pestis alexicacus, lib. 1. p. 38. (4. Paris. 1624.)

128.

Was die Behandlung dieser Krankheit betrifft; so scheint es der Hauptzweck der Aerzte des sechzehnten Jahrhunderts gewesen zu seyn, die Diät gehörig zu reguliren und Gegengifte in Vorschlag zu bringen. Die Diät wurde theils zur Vorbauung, theils zur Kur der Krankheit selbst angewandt. Man war, durch Erfahrung belehrt, ziemlich allgemein der Meinung, dass weder Purganzen noch Ausleerungen anderer Art, sondern nur Diät, vor der Pest schützen können. Hier und da pflegte man wohl die hiera Rufi, die Pillen de tribus und andere Abführungen, mit Theriak und Mithridat versetzt, zur Vorbauung zu empfehlen: aber Massaria ist gar nicht mit dieser Verbindung zufrieden, wenn sie gleich sein Lehrer Frigimelica empfohlen habe [46]). Uebrigens verfuhr man bey der Präservation nach gewöhnlichen Anzeigen: die schwachen Körper stärkte man: bey schlaffen wandte man die zusammen ziehende Methode an: bey vollblütigen verordnete man den Aderlass. Den Lachenknoblauch (Teucrium Scordium) rühmt überdies Massaria als Präservativ-Mittel [47]). Die Tryphera der Araber tadelt eben derselbe aus dem Grunde, weil man keine frische Myrobalanen haben könne [48]). Das Meiste liess man auf die Verbesserung der Luft ankommen: man empfahl nicht allein kühle und frische Luft, sondern rieth auch die Wohnungen nach Norden an [49]). Man liess Horn anbrennen, weil man glaubte, dass sehr starke und widrige

46) Massaria de peste, lib. 2. f. 40. a.

47) Vergl. Joubert. de peste, c. 19. p. 303.

48) Massaria, f. 41. b.

49) Ib. f. 42. a.

Gerüche im Stande ſeyn, der Anſteckung vorzubauen. Daher ward es in Holland zur Redensart: men brand daar hoornen, wenn die Peſt an irgend einem Orte wüthete [50]). Man zündete Schieſspulver, oder ein Gemiſch aus Operment und Schwefel, oder Stroh mit Wein genäſst, an [51]). Man führte auch gewöhnlich Riechbüchſen in der Hand, die mit wohlriechenden Sachen angefüllt waren [52]). Den Wein verbieten die meiſten Aerzte dieſes Zeitalters: eher erlauben ſie einen Kräuterwein aus Betonik, Wermuth u. ſ. w. [53]).

Was die antidota betrifft; ſo waren der Theriak und Mithridat die berühmteſten, und blieben auch noch immer die beliebteſten, trotz den Einwendungen verſchiedener vernünftiger Aerzte. Die Peſt vom Jahre 1591, die auch im Braunſchweigiſchen groſse Verwüſtungen anrichtete [54]), gab vorzüglich Gelegenheit zur nähern Unterſuchung der Heilkräfte jener geprieſenen Gegengifte. Im Julius jenes Jahrs entſtand ein intereſſanter Streit zwiſchen Saſſonia an einer, und Maſſaria, Campolongo, Fabric. von Acquapendente und Bottoni, ſämmtlich Profeſſoren in Padua, an der andern Seite, über den Gebrauch des Theriaks und die Anwendung der Blaſenpflaſter in der Peſt: Saſſonia ſchlug beide Mittel als vorzügliche Arzneymittel in dieſer Krankheit vor: in Rückſicht der Blaſenpflaſter waren Fabr. von Acquapendente und Campolongo ſeiner Mei-

50) Lev. Lemnius de occult. natur. mirac. lib. 2. c. 10. p. 167.

51) Paré l. c. ch. 11. p. 536.

52) Maſſaria, f. 43. a.

53) Ib. f. 44. b. — Manard. epiſt. medic. lib. 5. ep. 3. p. 67.

54) Meibom. ſcriptor. rer. German. vol. 3. p. 279.

nung; Bottoni und Maſſaria verwarfen ſie: aber den Theriak verwarfen alle. Saſſonia ſuchte darauf ſeine Meinung durch eine Schrift zu vertheidigen [55]), die von Maſſaria widerlegt wurde. Der letztere ſtützte ſich beſonders auf die Nothwendigkeit der freyen Ausübung der Natur-Bemühungen, die durch den Theriak und durch Blaſenpflaſter geſtört würden [56]). Hierauf ſchien Saſſonia in Rückſicht des Theriaks anderer Meinung geworden zu ſeyn: wenigſtens ſchränkte er ſeine zweyte Schrift blos auf die Apologie des Gebrauchs der Blaſenpflaſter ein [57]). Maſſaria gab ebenfalls ein zweytes Buch gegen Saſſonia heraus, worin er vorzüglich die Auctoritäten unterſucht, auf welche ſich der letztere berufen hatte. Er zeigt, daſs Proſper Alpini gar nicht zu den Anhängern des Saſſonia gehöre: und daſs Fabric. von Acquapendente und Horaz Augenius ebenfalls auf die Seite der Gegner getreten ſeyn [58]). Die Blaſenpflaſter bringen, nach ſeiner Meinung, allezeit eine gewaltſame Ausleerung hervor, die mit den regelmäſsigen Natur-Bemühungen nicht beſtehen kann [59]): auch greife die Schärfe ihrer Beſtandtheile die Harn-Werkzeuge an, und erzeuge dergeſtalt ſchädliche Wirkungen [60]). Für Maſſaria hatte auch Theodor Angeluzzi geſchrie-

55) Herc. Saxonia de phoenigmorum, quae vulgo veſicatoria appellantur, et de theriacae uſu in febribus peſtilentibus. 4. Patav. 1591.

56) Alex. Maſſarias de abuſu medicam. veſicantium et theriacae in febribus peſtilentibus. 4. Patav. 1591. p. 78. 83. 115. 127.

57) Herc. Saxonia de phoenigmis. 4. Venet. 1593.

58) Alex. Maſſariae de abuſu medic. veſicantium diſp. 2. apologetic. (4. Vincent. 1593.) lib. 2. f. 302. b. ſ.

59) Ib. lib. 3. f. 361. b.

60) L. c. f. 389. a.

ben [61]), und die meisten italiänischen Aerzte stimmten, in Rücksicht des Theriaks, der Meinung des erstern bey. Conr. Gesner verwarf den Theriak, weil er oft schädliche Dinge enthalte [62]). In Frankreich hingegen gewann der Mithridat weit mehr Ansehen durch Fernelius Empfehlung. Er wollte den König bewegen, dass Kräutersammler in den Orient gesendet und mit Empfehlungsschreiben an die französischen Consuln und selbst an den türkischen Hof versehen würden, damit sie die ächten Ingredienzen zu diesem trefflichen Gegengift selbst einsammeln könnten; aber, ungeachtet die Sache schon ziemlich weit gediehen war, so hinderte doch Fernelius früher Tod die ganze Ausführung [63]). Auch Joubert [64]) und Valleriola [65]) empfahlen noch jene altväterischen zusammen gesetzten antidota; so wie Donzellini einen heftigen Streit desswegen führte, um das Ansehen des Theriaks aufrecht zu erhalten [66]). Statt

61) Theod. Angelutius de natura et curatione malignae febris. 4. Venet. 1593.

62) Epist. lib. 2. f. 65. b.

63) Palmar. de morb. contagios. p. 381.

64) De peste, c. 19. p. 303.

65) Enarrat. medicin. lib. 3. 1. p. 313.

66) Donzellini gab 1570 eine epist. de natura, caussis et legitima curatione febris pestilentis heraus. Gegen diese schrieb Vincenz Calzaveglia, unter dem Namen Evandrophylax, ein Buch de theriacae abusu in febribus pestilentibus, welches zu Brescia heraus kam. Donzellini verantwortete sich in der oben citirten Apologie, gegen welche Calzaveglia eine Antapologie 1572 schrieb. Den Schluss dieses Streits machte Donzellini's Apologie vom Jahre 1573. Aber im folgenden Jahrhundert ward er erneuert, da Baldus, Castellus und andere römische Aerzte in eigenen Schriften zu beweisen suchten, dass wenigstens das Opobalsamum unächt sey, welches die Venetianer zur Bereitung des Theriaks anwendeten. Die Aerzte zu Ve-

des Theriaks, den man nicht mehr ächt bekomme, empfiehlt Manardus ein antidotum aus getrocknetem Enten-, Bocks- und Gänseblut, mit wilder Raute, Fenchel, Kümmel u. s. f., welches unter seinem Namen berühmt geworden ist [67]).

Den Kamfer empfahl Paré am meisten, als ein treffliches Fäulniss- und Gift-widriges Mittel [68]): aber Paulmier tadelte ihn, wegen seiner erkältenden Eigenschaft [69]). Ausserdem gab man destillirte Wässer aus unzähligen Pflanzen, denen man eine herzstärkende Kraft beylegte, als aus Angelik, Lachenknoblauch, Wegebreit u. s. f., und versetzte sie bisweilen mit Essig [70]). Im Jahr 1579 wurden in Schweden durch königliche Verordnung geistige Wasser als Gegengift in der Pest, eingeführt. König Johann III. liess zweyerley gebrannte Wasser verfertigen, nämlich aqua vitae contra oppositum, und aqua vitae för Förgift och mångehanda Sjukdomar [71]). Das letztere bestand aus Angelik mit Rheinwein aufgegossen. Ausserdem wandte man

nedig und Padua, besonders Vesling, vertheidigten dagegen die Aechtheit. Man vergleiche Volkamer examen opobalsami. 1640. Norib.

67) Manard. epist. medic. lib. 5. c. 3. p. 65.

68) Liv. 22. ch. 24. p. 548.

69) De morb. contagios. p. 380.

70) Paré l. c. — Alphani de peste et febr. pestil. p. 178. (4. Neap. 1577.)

71) P. J. Bergius tal om Stockholm, för 200 år sedan, och Stockholm nu för tiden, p. 100. 101. — B. Bergius tal om läckerheter, D. 1. p. 32. 33. J. Gust. Acrel's tal om Läkare-vetenskapens Grundläggning och Tilväxt i Upsala, p. 7. (Stockholm. 1796.)

auch häufig feste vegetabilische Laugensalze [72]), Sardellen und Opiate [73]) als treffliche Mittel gegen die Pest an.

Unter den mineralischen Substanzen erhielten sich der armenische Bolus, der Bezoar und die Edelsteine noch immer in einigem Ansehen, wenn gleich hie und da die Wirksamkeit dieser Mittel bezweifelt wurde. Crato von Kraftheim empfiehlt zwar gesiegelte Erden, setzt aber folgendes hinzu: „Der lapis bezoar wird itzt „bey den Höfen hochgeachtet und gerühmt. Aber, so „viel ich vormerke, thut er gleichwohl in der Infection „nicht dieses, so er verhoffet" [74]). Und Joh. Bapt. Sylvaticus schrieb einen eigenen Tractat, worin er sehr gut darthut, daſs sowohl der Bezoar, als alle Edelsteine völlig unnütz in der Pest sind, und daſs mit dem Gebrauch derselben viel Zeit verschwendet wird [75]). Auch Joubert zweifelt mit Recht an den Heilkräften der Edelsteine [76]). Zu den vorzüglichen Vertheidigern dieser Mittel gehören Paschalius [77]), Carcani [78]), Oddus de

72) Quercetani pestis alexicac. lib. 2. p. 279. — Jordan tr. 3. p. 611. — Paré liv. 22. ch. 27. p. 551.

73) Paré ch. 8. p. 532. — Gesner lib. 1. f. 30. a.

74) Ordnung der Praeservation; wie man sich zur Zeit der Infection verwahren, auch Bericht, wie die rechte Pestilentz erkandt und curirt werden soll. 8. Frankf. 1585.

75) De unicornu, lapide bezoare, smaragdis et margaritis, eorumque in febribus pestilentibus usu. 4. Venet. 1605.

76) L. c. c. 18. p. 300. — Vergl. Sylvatic. controvers. 47. p. 223.

77) Method. curandi, c. schol. Peredae, lib. 2. c. 9. f. 199. b. (8. Lugd. 1585.)

78) De peste opusculum, p. 170. (4. Mediol. 1577.)

Oddis [79]) und Massa [80]). Am besten äussert sich Jordan hierüber [81]).

In der Pest, die 1562 durch ganz Böhmen mit unglaublicher Wuth herrschte, fing man an, den Spiessglanz, welchen Paracelsus empfohlen hatte [82]), als antidotum zu gebrauchen. Ein gewisser Handsch erzählte dem Mattioli, dass er mit wenigen Granen, die er mit Rosenzucker vermischte, ein heftiges Erbrechen bewirkt und die Pest gehoben habe [83]). Da man indessen die Kräfte der verschiedenen Zubereitungen dieses Metalls nicht kannte, und die Bereitungen selbst mehr dem Zufall, als der Absicht der Kunst, zuzuschreiben waren; so konnte es nicht fehlen, dass tödtliche Folgen davon beobachtet wurden, wovon besonders Paulmier Zeugnisse anführt [84]). Daher verwarf Settala dieses Arzneymittel durchaus [85]), und das Parlament in Paris gab 1566 ein Arrêt, vermöge dessen kein Arzt je wieder Spiessglanz verordnen durfte. In Kraft dieses Arrêts wurde noch 1609 ein Arzt Besnier aus der

79) L. c. lib. 3. c. 11. f. 45. b.

80) L. c. tr. 3. c. 1. f. 50. a. Selbst Manardus verordnet den Smaragd. (epist. lib. 5. ep. 3. p. 69.)

81) L. c. p. 608. — Auch Sal. Divers. c. 23. p. 175.

82) Man sagt, Paracelsus habe die Bereitung des Spiessglanzes von Basilius Valentinus gelernt. Seine Bereitungsart (de renovatione et restaurat. p. 829.) führt darauf, dass er sich der Spiessglanzbutter und des Safrans bedient habe. Von diesen rühmt er (de vita longa, lib. 3. c. 6. p. 850.), dass sie das höchste arcanum aller Mineralien enthalten, und das Leben verlängern.

83) Matthiol. comment. in Dioscorid. lib. 5. c. 59. p. 838.

84) Palmar. de morb. contagios. p. 411.

85) Septal. animadvers. et caut. medic. lib. 5. c. 50. p. 129. (8. Dordr. 1650.)

Facultät gestoßsen, weil er dies Mittel verordnet hatte [86]). Jordan wundert sich, daſs die Panegyristen des Spieſsglanzes es dennoch immer mit Theriak in Verbindung verordnen: er meint, der Theriak müſſe alsdann wohl das meiste bewirken [87]).

Die Präparate des Goldes [88]) und des Vitriols [89]), so wie verschiedene Quecksilber-Bereitungen [90]), die die chemische Schule einführte, haben nicht viel Glück in der Kur dieser Krankheit gemacht. Desto mehr pflegte man sich auf die Anhängsel und Amulete aus Arsenik, Scorpion-Oehl, auf die Herzsäckchen aus wohlriechenden und giftwidrigen Pflanzen [91]) zu verlassen.

Ueber die Nothwendigkeit oder Entbehrlichkeit des Aderlassens in dieser Krankheit waren die Meinungen der Aerzte dieses Jahrhunderts getheilt. Man hätte sich vereinigen können, wenn man durchgehends den verschiedenen Charakter der Epidemieen unterschieden, und wenn nicht jeder Arzt von seinen besondern Er-

86) Furetier dictionnaire universel, art. Antimoine. (fol. Haye 1701.)

87) Jordan l. c. p. 612.

88) Jordan p. 609. — Quercetan. l. c. p. 260.

89) Fonseca conſ. 49. p. 334. — Jordan p. 619. — Sylvatic. controv. 48. p. 225.

90) Quercetan. p. 265. — Palmar. p. 423.

91) Massarias de peste, lib. 2. f. 51. a. ſ. — Massa tr. 3. c. 1. f. 50. a. — Sal. Diverſ. c. 23. p. 176. — Odd. de Oddis lib. 4. c. 7. f. 59. a. — Paré ch. 25. p. 549. — Jordan tr. 3. c. 7. p. 507. — Septal. lib. 5. c. 58. p. 132. — Vid. Vid. de febr. lib. 6. c. 5. p. 294. — Joubert c. 18. p. 302. — Manard. epist. lib. 5. ep. 3. p. 68. — Alphani l. c. p. 160. Hornung cista med. p. 49.

fahrungen allgemeine Schlüsse abstrahirt hätte. Die Freunde und Vertheidiger des Aderlasses hatten meistentheils entzündliche Epidemieen beobachtet, und da war freylich der Aderlass unentbehrlich. Massaria hat also Recht, wenn er behauptet, dass in der Pest oft die Kräfte zu lebhaft wirken, und dass man daher mit dem Aderlass den regelmäfsigen Gang der Natur-Bewegungen wieder herstellen könne. Selbst beym Ausbruch der Exantheme dürfe man sich vor dem Aderlasse nicht fürchten, weil bisweilen, wegen des Ueberflusses an Blut, der Ausbruch gehindert werde. Mehrere Beyspiele führt er von dem glücklichen Erfolge dieser Operation an [92]. Dies thut auch Settala [93]. Jordan hält die Einwürfe der Hämatophoben, dass nämlich die Natur in ihren Verrichtungen durch den Aderlass gestört werde, dass oft die Ausschläge und Beulen zurück treten, dass endlich der Bauchfluss in der Pest eine Gegenanzeige gegen den Aderlass ausmache, für ungegründet. Er zeigt, dass man selbst in Ruhren, wo ein entzündlicher Zustand herrsche, allerdings die Ader schlagen müsse [94], und äufsert den wichtigen Grundsatz, dass die Menge des Bluts nicht mit der Stärke der Kräfte im wachsenden Verhältniss stehe [95]. Er schlägt daher die Ader der linken Seite, da das Herz ursprünglich leide [96]. Die Italiäner hingegen schlugen öfter die basilische Vene des rechten

92) Massar. de peste, lib. 2. f. 60. a. 62. b.

93) Septal. animadv. et caut. medic. lib. 5. c. 36. p. 113.

94) Jordan. pest. phaenom. tr. 3. c. 8. p. 549.

95) Ib. p. 547.

96) Ib. p. 545.

Arms, weil die Quelle des Bluts, die Leber, der Sitz des Uebels ſey [97]).

Die meiſten Aerzte dieſes Jahrhunderts ſchränkten ſich darauf ein, daſs ſie im Fall der Noth, bey ſehr lebhaft wirkenden Kräften, bey jugendlichen Körpern, im erſten Anfange der Krankheit, den Aderlaſs verordneten, denſelben aber unterſagten, wenn Bubonen, Peteſchen, Parotiden-Geſchwülſte oder Karfunkeln ausgebrochen waren, und ihn überhaupt nicht im Fortgange der Krankheit zulaſſen wollten. Zu dieſer Partey gehören Maſſa [98]), Eraſtus [99]), Augenius [100]), Guido Guidi [1]), und Manardus [2]). Capivacci will beſonders den Unterſchied der Humoral-Peſt, derjenigen, die in den Geiſtern und die in feſten Theilen ihren Sitz hat, als die Norm anſehen, wornach der Aderlaſs eingerichtet werden muſs. Nur in der erſtern läſst er die Operation zu [3]).

Die dritte Partey verwarf den Aderlaſs in der Peſt entweder durchaus, oder doch gröſstentheils. Unſtreitig hatten ſie Erfahrungen für ſich. Denn in nervöſen oder von Anfang an faulichten Peſt-Epidemieen iſt, wie auch Aſch [4]) in neuern Zeiten erwieſen hat, gewiſs der Aderlaſs ſchädlich. So erzählt Paré [5]), daſs in

97) Odd. de Oddis l. c. lib. 3. c. 18. f. 50. b.

98) De febr. peſtil. tr. 3. c. 2. f. 52. a.

99) Epiſt. 25. f. 85. 90. b.

100) De febrib. lib. 8. c. 8. p. 326.

1) Vid. Vid. lib. 6. c. 5. p. 295.

2) Epiſtol. lib. 5. 3. p. 69.

3) Lib. 7. c. 38. p. 790.

4) Mémoir. de la ſociété de médec. à Paris, ann. 1777. p. 308.

5) Liv. 22. ch. 26. p. 549. 550.

einer Pest zu Bayonne alle Kranken gestorben seyn, denen man die Ader geschlagen habe. Er schliefst auch von der angenommenen nächsten Ursache auf die Schädlichkeit dieser Operation: das Blut selbst sey nämlich nicht inficirt, also dürfe es auch nicht weggelassen werden. Corn. Gemma [6]) machte ebenfalls die Erfahrung, dafs der Aderlafs die Gefahr der Krankheit vermehre. Daher sind Salius Diversus [7]), Donzellini [8]) und Joubert [9]) so ungemein gegen diese Operation eingenommen, und empfehlen statt derselben eher die Anwendung der Schröpfköpfe.

VIII.

Kriebel-Krankheit.

129.

Einer merkwürdigen Krankheit mufs noch erwähnt werden, deren wahre Ursache bis auf den heutigen Tag, der Bemühungen der scharfsinnigsten Naturforscher ungeachtet, verborgen geblieben ist. Dies ist die Kriebel-Krankheit: ein Uebel, welches sich im sechzehnten Jahrhundert mehrmals als Epidemie ausbreitete, und die Aufmerksamkeit der Aerzte auf sich zog. Spuren dieser Krankheit giebt es allerdings bey den Alten [10]): wenigstens redet Julius Cäsar von einer gefährlichen Krankheit, die bey den Massiliern, wegen des verdorbenen Getreides und des Mangels an gutem Korne,

6) De naturae divinae characterismis, p. 210.

7) L. c. c. 21. p. 144.

8) Apologia per Eudox. Philaleth. f. 9. a.

9) L. c. c. 17. p. 298.

10) Vergl. Gruner morb. antiquit. p. 103. 104.

ausgebrochen ſey [11]). Und Galen ſagt, daſs theils von verdorbenem Getreide, theils vom Roſt und Brand im Korn, faulichte und peſtartige Krankheiten und flechtenartige Ausſchläge entſtehen [12]). Auch war das heilige oder Antons-Feuer, welches im Mittelalter groſse Verheerungen anrichtete, wahrſcheinlich nichts anderes [13]).

Wenn Dodoens Beobachtung von einem Scharbock, der, nach der Einführung des verdorbenen Getreides aus Preuſsen, im Jahr 1556 in Brabant epidemiſch herrſchte, auf die Kriebel-Krankheit angewandt werden kann [14]); ſo iſt dies die erſte Spur im ſechzehnten Jahrhundert. Auch herrſchte im Jahr 1581 im Lüneburgiſchen eine gefährliche Epidemie, die grade wie die Kriebel-Krankheit beſchrieben wird, und woran allein in zwey Dörfern 523 Menſchen ſtarben [15]).

Die erſte deutliche Spur findet ſich indeſſen bey Kaſp. Schwenckfeld [16]). Er erzählt, daſs in den Jah-

11) De bello civili, lib. 2. c. 22.

12) De differ. febr. lib. 1. c. 4. p. 322. ed. Baſil. p. 285. vol. 7. ed. Kühn. Ὥςπερ καὶ πυροὶ καὶ κριθαὶ καὶ τ᾽ ἄλλα γεύματα σύμπαντα σιτηρὰ, τὰ μὲν ὑπὸ χρόνου μήκους εἰς σηπεδονώδη διάθεσιν ἀχθέντα, τὰ δὲ εὐρῶτος ἐμπλησθέντα διὰ μοχθηρὰν ἀπόθεσιν, ἔνια δὲ καὶ κατὰ τὴν πρώτην γένεσιν ὑπ᾽ ἐρισύβης κακωθέντα. Τοιαῦτα γοῦν ἐδέσματα καὶ νῦν ἀναγκασθέντες ἐσθίειν πολλοὶ διὰ λιμὸν, οἱ μὲν ἀπέθανον ἀπὸ σηπεδονωδῶν τε καὶ λοιμωδῶν πυρετῶν, οἱ δὲ ἐξανθήμασιν ἑάλωσαν ψωρώδεσί τε καὶ λεπρώδεσιν.

13) Beſonders nach den Schilderungen, welche der Mönch Albericus (Leibnitz acceſſ. hiſtor. vol. 2. p. 136.) und Siegbert von Gemblours machen. (Struve ſcript. 1. p. 700.)

14) Dodon. medic. obſerv. exempl. rar. c. 33. p. 82.

15) Schenck lib. 6. p. 830.

16) Schwenckfeld theriotroph. Sileſ. p. 334. 335. (4. Lignic. 1603.)

ren 1588 und 1593 eine unerhörte Krankheit unter den Bewohnern der schlesischen Gebirge geherrscht, die man insgemein das Kromme genannt habe: da die allerheftigsten Schmerzen und Krämpfe der Glieder die Hauptzufälle ausmachten. Auch seyn viele von Sinnen gekommen und elendiglich gestorben. Pfuscher behandelten die Krankheit mit Abführungsmitteln, und tödteten damit die Kranken. Als ich, sagt Schwenckfeld weiter, von Basel in mein Vaterland zurück gekehrt war, untersuchte ich die Ursache, und fand sie in einem gewissen Gifte, welches im Getreide enthalten war. Ein giftiger Thau, oder ein bösartiges, luftiges Manna hatte das Korn dergestalt vergiftet, dafs alle Menschen, die von solchem Brodte afsen, besonders alte, müfsige Leute, Weiber und Kinder dahin starben. Die Körner waren so damit geschwängert, dafs, wenn man sie gleich abwaschte, sie dennoch eine schaumichte Fettigkeit behielten: auch gab das Mehl einen sehr üblen Geruch von sich. Man empfahl gekochte Elstern, als das beste Gegenmittel.

Nachher kam das Uebel in Hessen im Jahr 1596 epidemisch vor. Gruner liefs das Gutachten der Marburger Facultät über jene Epidemie wieder abdrucken [17]). Die Krankheit fing sich mit Kribbeln und

17) De convulsione cereali epidemica, novo morbi genere, facultatis medicae Marburgensis responsum: libellum primum rarum et argumento gravem recudi curavit, notulisque auxit D. Christ. Gottfr. Gruner. 4. Jen. 1793. — Der Titel des Originals ist: Von einer vngewöhnlichen vnnd bifs anhero in diesen Landen vnnbekannten, giftigen, ansteckenden Schwachheit, welche der gemeyne Mann dieser Ort in Hessen die Kribelkrankheit, Krimpffsucht oder ziehende Seuche nennt etc. 4. Marpurg. 1597.

dem Gefühl von Ameisenkriechen in den Gliedern an: darauf folgten Krämpfe und Contracturen der Glieder, mit unleidlichen und heftigen Schmerzen verbunden. Die Anfälle traten gemeiniglich plötzlich und unvermuthet ein: oft fand aber auch ein heftiges Erbrechen einer schleimichten Materie statt. Epilepsie, Starrsucht, Wahnsinn, Schlafsuchten, Verdunkelungen der Augen und Verwirrungen der Sinne begleiteten die Anfälle, oder folgten darauf. Während der Starrsucht hatten die Kranken eine unwiderstehliche Neigung, die gekrümmten Glieder auszudehnen oder die steifen Glieder zu krümmen. Ein seltsamer Heifshunger, Bauchflüsse, Wassergeschwülste und grosse Wasserblasen an Händen und Füfsen pflegten sich auch hinzu zu gesellen. Wenn Jemand mit der Epilepsie oder mit dem Wahnsinn befallen wurde; so behielt er gemeiniglich diese Zufälle, nach überstandener Krankheit, zeitlebens. Die Marburger Aerzte hielten das Uebel für ansteckend, suchten den Grund der Krankheit in der Hungersnoth, übel ausgebackenem und unreinem Brodt, unreifem, „strünken" Obst, ohne etwas weiter zu bestimmen; und verordneten, neben einer guten Diät und den nöthigen Ausleerungen, eine besondere Kriebel-Latwerge aus drastischen Purgirmitteln, Biebergeil, Safran, Ingwer, Costus, Kümmel und Gewürznelken: ferner einen Kriebel-Theriak aus Päonien, Mistel, Bibergeil, gebrannten Menschenschädeln, Theriak und Mithridat; und ein Kriebel-Pulver aus Aland, Teufels-Abbifs, Benedicten-Wurzeln, Lorbeerblättern u. s. f.

IX.

Berühmte Beobachter unter den Aerzten des sechzehnten Jahrhunderts.

130.

Die wichtigsten unter den Beobachtern dieses Jahrhunderts sind folgende:

Nic. *Massa*, ein Venezianer, ist einer der ersten [18]). Seine Bemerkungen über die Lustseuche und die Pest sind schon oben angeführt. Hier müssen seine Briefe angeführt werden, in denen man unter andern eine umständliche Beobachtung des Gesichtsschmerzes findet. Der Schmerz fing in dem Winkel der untern Kinnlade an, war ausserordentlich wüthend, und verhinderte das Schlucken und Kauen. Auf der schmerzenden Stelle ward keine Geschwulst, aber wohl etwas Röthe bemerkt. Die Kranke war eine Frau von 45 Jahren, deren monatliche Reinigung seit zwey Jahren ausgeblieben war. Davon leitet Massa zum Theil diesen Zufall her: nimmt aber auch auf venerische Ansteckung Rücksicht, die hier jedoch durch kein Merkmal angedeutet wurde [19]). Eine Frau von 60 Jahren, die man lange Zeit für wassersüchtig hielt, gebahr nach funfzehn Monaten ein Mädchen ohne Arme und Augen: Massa leitet diesen Mangel von dem Alter der Mutter her [20]). Uebrigens sieht man aus vielen Stellen, dass er, dem Beyspiel seiner meisten Zeitverwandten gemäss, nicht seine Grundsätze und Theorieen aus der

18) Tiraboschi, vol. 7. 2. p. 33.

19) Epist. medic. 19. f. 106. a. (4. Venet. 1550.)

20) Epist. 29. f. 181. b. (4. Venet. 1558.)

Natur nahm, ſondern ſich eher eine Natur bildete, den ihm unentbehrlichen Theorieen gemäſs. Unten iſt ein Beyſpiel davon angeführt, wie er ſich in einer Tabelle den Typus der Fieber zu erklären ſuchte [21]).

131.

Joh. Rodriguez da Caſtello bianco, gewöhnlich *Amatus Luſitanus* genannt, ein jüdiſcher Arzt, aus Beira in Portugall gebürtig, der in Salamanca ſtudirt hatte, hielt ſich in der Mitte dieſes Jahrhunderts, ſein Bekenntniſs verhehlend, zu Ferrara auf, wo er Medicin lehrte. Später floh er nach Theſſalonich in Macedonien, und hinterlieſs eine groſse Sammlung von Beobachtungen, worunter einige vortrefflich und belehrend, andere mittelmäſsig, und mit einem gewiſſen

21) Epiſt. 8. f. 76. b.

VIRTUS

fortis				debilis			
Mat. multa		pauca		Mat. multa		pauca	
Craſſa ſtimul.	Craſſa non ſtimul.	Subtil. ſtimul.	Subtil. non ſtimul.	Craſſa ſtimul.	Craſſa non ſtimul.	Subtil. ſtimul.	Subtil. non ſtimul.
Parox. antecedens longior.	Parox. non anteced. longior.	Parox. anteced. brevior.	Parox. non anteced. brevis.	Parox. anteced. longior.	Parox. non anteced. brevis.	Parox. anteced. non brevis.	Parox. non anteced., non brevis.

Aufwande von Gelehrsamkeit aufgestutzt, viele auch nur Beweise des Aberglaubens und der Leichtgläubigkeit des Erzählers sind [22]). Er war dabey ein so grosser Verehrer Galen's, dass er allen Aerzten das sorgfältige Studium der Werke desselben empfahl, weil man über alle Fälle, die einem in der Praxis vorkommen, sich bey ihm Raths erholen könne [23]). Sehr richtig urtheilt er über den Missbrauch, den die Araber mit dem Syrup getrieben haben, und zeigt, in welchen Fällen dieses Mittel allein angewandt werden dürfe [24]). Er sucht auch die Ursache darzuthun, warum die Griechen so sehr gegen den Gebrauch der Purganzen eingenommen gewesen seyn. Sie kannten nämlich nur drastische Mittel, die knidischen Körner u. s. f. Aber wir, die wir mildere und gelinde eröffnende Mittel in Menge kennen, sollten doch nicht gegen den Gebrauch der letztern die Grundsätze der alten Griechen anwenden [25]). Sehr richtig ist seine Bemerkung, die aber dem allgemeinen Vorurtheil der Aerzte, seit Jahrtausenden, widerstritt, dass man das Geschlecht des Embryons durchaus aus keinen Zeichen erkennen könne [26]).

Zu seinen denkwürdigen Beobachtungen gehört unter andern die von der Stimmlosigkeit, welche eine Folge des Missbrauchs des Quecksilber-Sublimats gewesen, wodurch Zerreissung des zurück laufenden

22) „Imitatus est Hippocratis studium Amatus: verum plura „conficta quam facta illum scripsisse, et interdum opiniones „suas isto modo confirmare voluisse apparet." So schreibt sein Zeitgenosse Crato an Kentmann.

23) Cent. 2. cur. 19. p. 147.

24) Cent. 1. cur. 11. p. 56.

25) Cent. 1. cur. 16. p. 43.

26) Cent. 1. cur. 70. p. 100.

Stimmnerven bewirkt worden war [27]). Von zu langem Wachen beobachtete er Schlaffuchten, Zuckungen und Tod, als Folgen [28]). Bey einer Vereiterung der Lungen nahm er eine Operation zwifchen der dritten und vierten Ribbe mit glücklichem Erfolge vor [29]). Er bemerkte eine Verrenkung des Steifsbeins von zu vielem und ftarkem Reiten, und unternahm die Einrichtung mit glücklichem Erfolge [30]). Ein hitziges Fieber wurde von der Natur dadurch geheilt, dafs das Blut der unterdrückten monatlichen Reinigung durch den Mund und die Nafe ausgeleert wurde [31]). Den Borax lernte er als ein auf die Gefchlechtstheile treibendes Mittel kennen: zu diefem Ende hatten ihn fchon die Indianer gebraucht [32]). Eine Ruhr wurde durch den Beyfchlaf geheilt: dies giebt dem Beobachter Gelegenheit, Hippokrates Ausfprüche zu beftätigen [33]). Eine tief in das Gehirn eindringende Wunde, die mit einem Säbel beygebracht war, hatte keine tödtliche Folgen [34]). In bösartigen Fiebern hält Amatus den Ekel für ein fehr übles Zeichen: in eben diefer Krankheit läfst er anfangs ohne Bedenken zur Ader [35]). Die Gelbfucht beobachtete er, gegen Hippokrates Meinung, in hitzigen Fiebern als kritifch, wenn fie vor dem fiebenten Tage entftand [36]). Endlich find feine Bemerkungen über die Magenruhr, die Milchruhr und die Wärzchen der Harnröhre, als Folgen des Trippers, lefenswerth [37]). Fabelhaft aber ift

27) Cent. 2. cur. 70. p. 192.
28) Cent. 1. cur. 9. p. 31.
29) Cent. 1. cur. 61. p. 92.
30) Cent. 2. cur. 5. p. 134.
31) Cent. 2. cur. 17. p. 145.
32) Cent. 2. cur. 18. p. 146.
33) Cent. 2. cur. 47. p. 177.
34) Cent. 2. cur. 83. p. 204.
35) Cent. 3. cur. 74. p. 287.
36) Cent. 3. cur. 49. p. 269.
37) Cent. 4. cur. 19. p. 337.

die Erzählung von der Verwandlung des Geschlechts bey einem Mädchen [38]).

132.

Joh. *Crato von Kraftheim*, aus Breslau (geb. 1519 † 1585), gehört ebenfalls zu den bessern Beobachtern dieses Jahrhunderts. Er hatte anfangs zu Wittenberg unter Luther und Melanchthon studirt, und blieb auch Zeitlebens eine mächtige Stütze der Protestanten am kaiserlichen Hofe. In der Folge war Joh. Bapt. Montanus zu Padua sein Lehrer gewesen. Crato übte die Kunst in Augsburg und Breslau aus, und ward darauf dreyer Kaiser Leibarzt. Er stand zu seiner Zeit sowohl bey deutschen Aerzten, als auch im Auslande, in ungemein grossem Ansehen, und beförderte, so viel an ihm war, die Hippokratische Arzneykunde [39]).

Eine seiner frühern Arbeiten ist eine kurze Therapie, nach dem Muster der Griechen, worin er sich gar nicht von den Grundsätzen Galen's entfernt [40]). Auch seine Einleitung in die Medicin enthält eine Scale der Temperamente, die ganz nach dem Muster der Galenischen Aerzte der Vorzeit eingerichtet ist [41]). In einem Briefe an Monavius erzählt er, dass, als er an den kaiserlichen Hof gerufen worden, der dortige Leibarzt, Julius Alexandrinus, ihn genöthigt habe, sich mit Galen bekannter zu machen: denn dieser sein Col-

38) Cent. 2. cur. 39. p. 168.

39) Vergl. Matth. Dresseri orationes. p. 299. (8. Lips. 1606.) — Adami vit. medic. german. p. 116.

40) Analogismus, s. artificiosus transitus a generali methodo ad exercitationem particularem. 8. Frcf. 1671.

41) Isagoge in artem medicam, ad calc. vol. 7. consil. p. 23.

lege habe beständig einen Spruch aus Galen im Munde geführt. Auch Hippokrates habe er fleissig studirt: aber er gesteht, dass man denselben nur recht verstehen und auslegen könne, wenn man selbst die Kunst ausübe. Die Fehler der Commentatoren rührten eben daher, weil sie nicht selbst Praktiker gewesen seyn [42]).

Sehr merkwürdig ist die Kur der vollendeten Gicht, die er durch strenge Lebensordnung und Milch allein bewerkstelligte [43]). In der Ruhr enthielt er sich aller zusammen ziehenden und stopfenden Dinge, die die Alten so sehr priesen, und empfahl blos Mithridat, Tragacanth und Siegelerde [44]). Ueber die letztere kommen viele Untersuchungen bey ihm vor, da man zu seiner Zeit verschiedene schlesische Erden siegelte, und sie für eben so gut ausgab, als die lemnische. Er wandte sich, um ächte lemnische Erde und ächten Bezoar zu bekommen, an einen Kaufmann in Konstantinopel, der ihn auch vollkommen befriedigte [45]). Den Spiessglanz versuchte er, nach Paracelsus Bereitung, in der Wassersucht: aber ohne Nutzen. Mit weit besserm Erfolge bediente er sich der Pfirsichblüthen in dieser Krankheit [46]). Den Borax wandte man zu seiner Zeit sehr häufig in schweren Geburten, und mit glücklichem Erfolge, an [47]). Das Vitriolöhl, welches die Paracelsisten so sehr rühmten, will er eben nicht empfehlen: es scheine zwar im Anfange gute Dienste zu leisten, aber in der Folge trockne es die Fasern zu sehr

42) Epist. med. lib. 1, 3. p. 192.

43) Consil. lib. 1, 14. 15. p. 102 f.

44) Epist. lib. 2. p. 394.

45) Epist. lib. 5. p. 292.

46) Epist. lib. 1. p. 210.

47) Epist. lib. 2. p. 414.

aus [48]). Gegen Steinbeschwerden empfahl er Brechmittel, einen Syrup aus dem Saft des Ehrenpreises mit Lakritzensaft, Haselnüsse, Wacholderöhl, Erdbeeren-Wasser, und verschiedene Salben, nebst der Vermeidung aller rohen Nahrungsmittel [49]). Sonderbar sind seine diätetischen Regeln, durch deren Befolgung die Entstehung der Mondkälber verhütet werden könne. Er giebt dabey die Schuld dem Saamen des Mannes, warnt vor dem Beyschlaf in der Trunkenheit und vor der Uebertreibung desselben [50]). Lächerlich wird man heut zu Tage die Umständlichkeit und Weitläufigkeit seiner Zusammensetzungen finden, wovon man ein Beyspiel bey dem Vorschlage zu Frühlingskuren finden kann [51]).

133.

Aloysius *Mundella*, ein berühmter Arzt in Brescia, der die griechische Arzneykunde aus allen Kräften zu befördern suchte, gab Dialogen heraus [52]), in denen mehrere lesenswerthe Beobachtungen über die Kur der Fieber durch blosse Umänderung der Diät, über den Nutzen der Oeffnung der Froschadern bey anscheinender Erstickung u. s. f. vorkommen. Seine Briefe [53]) gehören mehr zur Geschichte der Materia medica: indessen erwarb er sich ein besonderes Verdienst dadurch, dass er die Kräfte der Edelsteine, und des Smaragdes vorzüglich, die man seit 1535 so sehr anzupreisen an-

48) Epist. lib. 1. p. 247.
49) Consil. lib. 3, 11. p. 56.
50) Consil. lib. 1, 26. p. 160.
51) Consil. lib. 1, 1. p. 21.
52) Dialogi medicinales. Tigur. 1551. 4.
53) Epistolae medicinales. 4. Basil. 1543.

fing, herab ſetzte und verdächtig zu machen ſuchte [54]). Auch gegen die Anhängſel und Amulete iſt er ſehr eingenommen [55]). In der Ruhr tadelt er den Gebrauch der Rhabarber, wegen ihrer erhitzenden Eigenſchaft, und hat in dieſem Tadel einen berühmten neuern Nachfolger gefunden [56]). Das ſchwere Gehör heilt er mit diätetiſchen Mitteln und der Anwendung des Haarſeils und der Brennmittel [57]), nicht aber mit dem Trepan, wie Haller ſagt [58]).

134.

Die Richtung des Beobachtungsgeiſtes auf einzele bis dahin wenig bemerkte Krankheiten erkennt man in der ſeltenen Schrift des Franz *Diaz*, Prof. zu Alcala de Henarez, über die Krankheiten der Harnwege [59]). Den Zuſammenhang der Gicht mit dem Blaſenſtein, die Verſchiedenheit des letztern, indem es kryſtalliniſche und geſchichtete gebe, die Unſicherheit der gewöhnlichen Zeichen des Steins, die Wichtigkeit der Verhärtungen der Vorſteherdrüſe und der Verengerungen der Harnröhre, den Schaden, den gemeine Mittel zufügen, von welchen man Zermalmung und Auflöſung des Steins hofft, ſo wie den Nutzen mancher Mineralwäſſer in der Krankheit, findet man bey ihm ausgeführt.

55) Ib. p. 1 f.

54) Ib. p. 16.

56) Ep. 12. p. 101. — Vergl. Richters Bemerkungen im Göttingiſchen Hoſpital, S. 98.

57) Ep. 20. p. 162.

58) Bibl. med. pract. vol. 2. p. 59.

59) Tratado de todas las enfermedades de los riñones, vexiga etc. Madrid. 1588. 4.

135.

Thadd. *Dunus*, Arzt in Zürich, gab, ausser der Schrift über das Semitertianfieber, welche aber keine eigene Beobachtungen enthält, vermischte medicinische Aufsätze heraus, worin unter andern die Geschichte einer Phrenesie vorkommt, die mit epileptischen Zufällen und heftigem Wahnsinn, ausserordentlicher Unruhe und andern schweren Symptomen angefangen hatte, und dennoch, trotz der anscheinenden Bösartigkeit, am 27sten Tage durch Hülfe der Natur geheilt worden war [60]). Merkwürdig ist auch die Geschichte der Folgen des Scorpion-Stiches bey seiner eigenen Frau, die durch Unterbindung des verwundeten Fingers, durch Theriak und Auflegung des zerstossenen Scorpions geheilt wurde [61]). Ein junger Salis aus Graubündten bekam ein heftiges dreytägiges Fieber, mit Zeichen der Verstopfung der Leber verbunden, wobey ein so ausserordentlicher Blutfluss aus der Nase statt fand, dass der junge Mensch wenigstens zwölf Pfund Blut in Zeit von etlichen 40 Tagen verlor. Allein die Natur stellte ihn wieder her [62]). Ein tollkühner Wundarzt, der an den hartnäckigsten Kopfschmerzen gelitten hatte, öffnete sich, um der Schmerzen los zu werden, die Schläfen-Arterie, und verlor drey Pfund Blut, ohne Linderung der Schmerzen. Er durchschnitt sich darauf die Arterie und Vene noch einmal, und dadurch wurde er geheilt [63]). Dunus tadelt ausserdem den Gebrauch solcher Arzneymittel, denen man verborgene Kräfte zu-

60) Miscellan. med. f. 102. b. (8. Tigur. 1592.)
61) Ib. f. 121. b.
62) Ib. c. 11. f. 138. a.
63) Ib. c. 12. f. 144. a.

ſchrieb [64]), und giebt eine kurze Geſchichte des Bandwurms [65]).

136.

Victor *Trincavella*, aus Venedig, Prof. in Padua (geb. 1496 † 1568), war ein eifriger Beförderer des guten Geſchmacks und der griechiſchen Arzneykunde [66]). Er hat die Gutachten mehrerer Aerzte ſeiner Zeit geſammelt: und man kann aus dieſem Werke den Geiſt ſeines Zeitalters kennen lernen. Zum Beyſpiele, wie man damals über beſondere Krankheiten urtheilte, nur folgender Fall: Nach einem heftigen Katarrh war Schlafloſigkeit gefolgt, die funfzig Tage ununterbrochen fort währte, und mit Fieber und Engbrüſtigkeit verbunden war. Aloyſ. Bellocati in Padua ward darüber um Rath gefragt, und beurtheilte dieſen merkwürdigen Fall dergeſtalt. Die Materie des Katarrhs habe ſich verdickt und die Gefäſse der Lebensgeiſter verſtopft. Die damit verbundene Trockenheit und Hitze des Gehirns habe die Schlafloſigkeit hervor gebracht. Man müſſe alſo das Gehirn erweichen und abkühlen, und die Materie ableiten. Zu dieſem Ende empfiehlt er, kühlende, ſchlafbringende Mittel äuſserlich auf den Kopf zu legen, auſserdem Bäder, gelinde Abführungsmittel und Roſenſyrup. Jul. Craſſus leitet die Krankheit aus Hypochondrie her, die durch Sorgen und Unterdrückung der Hämorrhoiden entſtanden ſey. Trincavella ſtimmt hiemit überein [67]). Sehr leſenswerth iſt dieſe Sammlung von Gutachten wegen der

64) Ib. c. 5. f. 113. a. 65) Ib. c. 15. f. 155. b.

66) Facciolati faſti gymnaſ. Patav. vol. 3. p. 331.

67) Conſil. med. lib. 1, 10. col. 29. (fol. Baſil. 1587.)

Menge von Krankheitsgeschichten, wo der Consensus der Nerven eine Hauptrolle spielte [68]). Merkwürdig ist auch seine Beobachtung von dem Uebergange der Krankheiten von dem Grofsvater auf den Enkel, ohne dafs das zweyte Glied daran leidet [69]). Elfmonatliche Früchte seyn zwar selten, aber ihre Erscheinung sey keinesweges zu läugnen [70]). Die Nasen-Polypen trocknet er aus, ohne sie zu unterbinden [71]). Er beobachtete einen Zungenkrebs mit halbseitigem Kopfschmerz [72]), und eine Ischurie, als Folge eines Falles auf den Rücken [73]).

137.

Franz *Valleriola*, praktischer Arzt zu Valence und dann Prof. in Turin, hat sich durch seine Beobachtungen berühmt gemacht. Es sind einige sehr interessante darunter. Aber, der Sitte seines Jahrhunderts gemäfs, erzählt er sie nicht vollständig genug: und sucht sie durch einen Aufwand von Gelehrsamkeit noch mehr auszuschmücken, der hier ganz unnütz ist. Auch scheint er zu viel glückliche Kuren zu erzählen. Seinem Galen hängt er treulich an, und glaubt, dafs alles, was derselbe gesagt und gelehrt habe, die lauterste Wahrheit sey. Auch Avicenna dürfe nicht verachtet werden. Er sey nicht allein der Fürst der punischen, sondern auch ein Muster zur Nachahmung für alle spätere Aerzte [74]). In seinen Erzählungen (enarrationes)

68) z. B. lib. 1. conf. 23. col. 63.

69) Epist. 6. col. 725.

70) Ep. 5. col. 720.

71) Conf. 53. col. 159.

72) Consil. lib. 3, 111. col. 669.

73) Consil. lib. 3, 67. col. 519.

74) Enarrat. medic. lib. 2, 7. p. 274.

ſchlieſst ſich Valleriola an die Schriftſteller an, welche Vergleichungen der anſcheinenden Widerſprüche der Alten anſtellten, und erklärt hie und da die Griechen und Araber wirklich recht gut. Seine Gemeinplätze (loci communes) ſind ein itzt ungenutzter Schatz von Gelehrſamkeit, der jedoch mit etwas mehr Geſchmack geſammelt ſeyn könnte. Ueber jeden Gegenſtand der Medicin ſind hier die wichtigſten Stellen aus den alten Schriftſtellern zuſammen gereiht, und die eigene Beurtheilung des Verfaſſers hinzu gefügt.

Unter ſeinen Beobachtungen ſiehe hier beſonders die Geſchichte einer epidemiſchen Ruhr, die in der Provence herrſchte, und mit Leberfluſs verbunden war [75]). . . . Von ſeiner Gattinn erzählt er, daſs dieſe ſich für ſchwanger gehalten, aber eine mola zwölf Monate lang getragen habe. Unterdeſſen ſey ſie wirklich ſchwanger geworden, und habe im vierten Monate, unter den ſchrecklichſten Symptomen, das Kind, und die daran hangende mola, zur Welt geboren [76]). Eine Lähmung, die nach der Gicht übrig blieb, heilte er mit dem Guajac [77]). Eine Pleureſie, in welcher die Säfte beſtändig roh blieben, wurde von der Natur, durch Hülfe eines Bauchfluſſes, geheilt [78]). Mehrere Geſchichten kommen von dem ohne tödtliche Folgen geſchehenen unvorſichtigen Gebrauch des Sublimats vor [79]). Eine falſche Schwangerſchaft war durch Hydatiden erzeugt worden [80]). Sehr merkwürdig iſt die

75) Ib. lib. 4, 7. p. 562.

76) Obſerv. medic. lib. 1, 1. p. 1.

77) Ib. 3. p. 23.

78) Ib. 4. p. 33.

79) L. c. lib. 1, 6. 7. p. 50.

80) Ib. 10. p. 78.

Heilung eines Menschen, der an der wahren eiterichten Schwindsucht litte [81]. Die Oeffnung der Hämorrhoidal-Gefäße war in einem Fall das Mittel, wodurch ein Melancholischer wieder hergestellt wurde, der aus Liebe tiefsinnig geworden war [82]. Glücklich heilte Valleriola die Wasserscheu nach einem tollen Hundsbiss mit dem glühenden Eisen, mit Meerwasser und andern zweckmäßigen Mitteln [83]. Auch findet man bey ihm die glückliche Heilung des Brandes am Hodensacke erzählt [84]. Ein Mädchen bekam während eines hitzigen Fiebers den fürchterlichsten Blutfluss, und verlor in sechs Tagen zwölf Pfund Blut. Dennoch ward sie geheilt [85]. Eine Pistolenkugel drang in die Bauchhöhle, und wurde nach einiger Zeit, ohne weitere Folgen, durch den After ausgeleert [86]. Sehr merkwürdig ist die Nachricht von einer Entzündung des Rückgraths [87].

138.

Reinerus *Solenander's* (S. 222.) Beobachtungen verdienen in der That nicht den Beyfall, welchen sie von seinen Zeitverwandten erhielten. Sie sind zu alltäglich, mit einem zu großen Aufwand von Gelehrsamkeit vorgetragen, und oft verfehlt der Verfasser ganz den wahren Gesichtspunkt, aus welchem er die Krankheit hätte betrachten sollen. Merkwürdig, aber nicht sehr belehrend, ist die Nachricht von einem sonderbaren Krampf

81) Ib. lib. 2, 3. p. 108.
82) Ib. 7. p. 163.
83) Ib. lib. 3, 3. p. 195.
84) Observ. communic. p. 323.
85) Obs. medic. lib. 4, 8. p. 283.
86) Ib. lib. 4, 9. p. 290.
87) Ib. lib. 5, 1. p. 304.

des Luftröhrenkopfes [88]. . Ein Ahas von Veltheim litt an Zufällen, die ſein Arzt Mechold für Folgen des Aſthma ausgab: die Leipziger Facultät entſchied aber, daſs die Krankheit melancholia flatuoſa ſey: und Solenander gab dieſer Meinung Beifall [89]. . Einmal ſahe er Inſecten durch den Urin abgehen [90]. Bey einem Frauenzimmer ging das Blut alle Monate regelmäſsig durch die Naſe fort, welches einen andern Weg hätte nehmen ſollen. Er kurirte ein Blutbrechen von ſolcher Heftigkeit, daſs 26 Pfund in Zeit von 24 Stunden ausgeleert wurden [91]. Bey einem Waſſerſüchtigen machte die Natur eine Oeffnung in der rechten Seite des Unterleibes, aus welcher eine Menge Hydatiden ausgeleert wurden [92]. Auch Spuhlwürmer bahnten ſich einſt einen ſolchen ungewöhnlichen Weg [93]. Mehrere Beyſpiele von ſtarken Mutter-Blutflüſſen in den letzten Monaten der Schwangerſchaft, und von der Wiederkunft der monatlichen Reinigung bey abgelebten Weibern, findet man hier ebenfalls [94]. Daſs die mit Klyſtieren eingeſpritzte Materie durch den Mund fortgegangen, wird kurz angezeigt [95]. Ein Menſch, der bey Lebzeiten nicht grade ſtehen konnte, ward nach ſeinem Tode geöffnet, und man fand die Aorte in der Nähe der Nieren verknöchert, und ſo ſpröde, wie Glas [96]. Nicht uneben iſt die Kur, die er mit einem Menſchen vornahm, der ſich einbildete, veneriſch zu ſeyn, und höchſt wahrſcheinlich hypochondriſch war [97].

88) Conſil. lib. 2, 23. 24. p. 184.

89) Ib. lib. 3, 5. p. 225.

90) Ib. lib. 4, 3. p. 300.

91) Ib. lib. 5, 15. p. 488.

92) Ib. lib. 5, 15. p. 489.

93) Ib. p. 490.

94) Ib. p. 492.

95) Ib. 16. p. 493.

96) Ib.

97) Ib. 17. p. 494.

139.

Diomedes *Cornarus* aus Zwickau, ein Sohn des Joh. Cornarus (S. 149.), ward Profeſſor zu Wien und Leibarzt Kaiſers Maximilian II. An ſeinem Beyſpiel ſieht man ſehr deutlich, daſs mehr zu einem guten Beobachter gehört, als bloſses Sehen. Kenntniſs der geſehenen Gegenſtände, Beurtheilungskraft und eine vorzügliche Fertigkeit, die allgemeinen Grundſätze auf einzele Fälle anzuwenden, Freyheit von Vorurtheilen und hergebrachten Lehrmeinungen, wenn dieſe auch noch ſo ſehr beliebt ſeyn ſollten: das ſind einige von den unentbehrlichſten Eigenſchaften des Beobachters, aber dieſe fehlen unſerm Diomedes völlig. Die trivialſten Bemerkungen trägt er mit einem Anſchein von Wichtigkeit vor, und urtheilt oft ganz verkehrt. Daſs er faſt durchgehends auf Symptome, und ſelten auf das Weſen der Krankheit ſieht, könnte man hingehen laſſen, es iſt Geiſt ſeines Zeitalters: aber was muſs man von einem Arzt für Begriffe bekommen, der vom armeniſchen Bolus in einem Athem ſagen kann: er ziehe gelinde zuſammen, trockne heftig aus, und hebe die Verſtopſungen? [98]).

Merkwürdig iſt indeſſen ſeine Beobachtung, die erſte in ihrer Art, vom Wechſelfieber mit der Ruhr verbunden, oder, beſtimmter zu reden, von dem intermittirenden Typus der Ruhr [99]). Nicht unwichtig

98) Diom. Cornar. conſ. 2. p. 42. (4. Lipſ. 1599.)

99) Ib. p. 28. — Vergl. Morton pyretol. exercit. 2. append. p. 237 ſ. (Opp. 8. Amſteld. 1696.) — Monro's Beſchreibung der Krankheiten in den brittiſchen Feld-Lazarethen, S. 76 f. (8. Altenb. 1766.)

ist die Geschichte des schweren Gehörs, als Folge der Anstrengung bey der Geburt [100]). Auch stellte er Untersuchungen über die steinichten Verhärtungen in gichtischen Geschwülsten an [1]), und bemerkte eine Sprachlosigkeit, als Folge der verhärteten Brüste, wodurch die zurück laufenden Nerven gedrückt worden waren, und wobey die Bewegung der Zunge frey blieb [2]).

X.

Anatomisch-pathologische Beobachtungen.

140.

Das Studium der Beobachtung wird alsdann ein vorzügliches Hülfsmittel zur Erkenntniss der Krankheit, wenn man es zugleich bey den Leichen-Oeffnungen anwendet. Den Missbrauch, welchen man mit diesen Untersuchungen nach dem Tode treiben kann; indem man Wirkung der Krankheit und Ursache verwechselt, abgerechnet, erhält nicht allein die Anatomie sehr viel Licht dadurch, sondern es kann auch keine gründliche Pathologie bestehen, ohne die Resultate der Leichen-Oeffnungen mit zu Rathe zu ziehen. In dem sechzehnten Jahrhundert wirkte auch die wieder belebte Anatomie sehr wohlthätig auf die Lehre von der Erkenntniss der Krankheiten: und man lernte nun recht deutlich einsehen, welch einen unsichern Führer man an dem Arzt von Pergamus gehabt habe, der selbst wahrscheinlich keine Oeffnung kranker menschlicher Körper vorgenommen, und der also gar keinen Glauben für sich verdiene, wenn von dem Sitz der Krank-

100) Conf. 10. p. 84. 1) Obs. 1. p. 3.
2) Obs. 7. p. 13.

heiten die Rede sey. Man sammelte die Resultate der Leichen-Oeffnungen, fing an, darnach die Krankheitslehre zu verbessern, empfahl den Obrigkeiten angelegentlich die Anstalten, wo solche Leichen-Oeffnungen vorgenommen werden könnten, als die einzigen Mittel, wodurch die Arzneykunst der Vollkommenheit näher zu bringen sey, und so erreichte man mehrere heilsame Zwecke zu gleicher Zeit.

Der grosse Zergliederer, Barthol. Eustachi (S. 57.), war einer der ersten, die es für Pflicht hielten, den beträchtlichen Nutzen anzupreisen, welchen Leichen-Oeffnungen gewähren. Bey Gelegenheit der Zergliederung kranker Nieren wünscht er, in seinen jüngern Jahren und bey festerer Gesundheit sich mehr mit dem pathologischen Theil der Anatomie beschäftigt zu haben, und nicht so spät zum Anbau eines so fruchtbaren Bodens gekommen zu seyn. Er hätte alsdann das angefangene Werk vollenden und dadurch beträchtlichen Nutzen stiften können. Itzt müsse er es wohl, wegen seines Alters und wegen seiner Gichtbeschwerden, liegen lassen: und er empfinde tief den Verlust, den er und die Wissenschaft dabey erleiden [3]. So wünschte Volcher Koyter (S. 61.), dass die Obrigkeiten allenthalben die Leichen-Oeffnungen erleichtern, und die Aerzte sie nach jeder bedenklichen und verborgenen Krankheit vornehmen möchten [4]. Es würden sodann weit mehrere Krankheiten besser erkannt und glücklicher geheilt werden. Marcellus Donatus [5] macht es,

3) Barth. Eustach. de renum administr. c. 45. p. 119.

4) Observ. anatom. et chirurg. praef. p. 106.

5) De medic. histor. mirab. lib. 4. c. 3. f. 198. b.

nachdem er gezeigt, daſs durch Zergliederungen der ſonſt völlig unnütze Leichnam ſehr nützlich werden könne, ſelbſt den Aerzten zum groſsen Vorwurf, wenn ſie ſich durch unangenehme Empfindungen und durch den Ekel abhalten laſſen, Zergliederungen vorzunehmen, und, als Zärtlinge, lieber in ihrer Unwiſſenheit beharren, als die Wahrheit erforſchen wollen. „Deum interim, ſetzt er hinzu, ſe ipſos, humanum„que genus univerſum non contemnenda injuria damno„que afficientes."

141.

Auffallend wohlthätig war der Einfluſs dieſer anatomiſch-pathologiſchen Beobachtungen auf ſo manche verjährte Vorurtheile, die nichts als das Anſehen Galen's für ſich hatten. Bis dahin hatte man geglaubt, daſs die Steine ſich faſt allein nur in der Harnblaſe und in den Nieren fänden. Joh. *Kentmann*, Arzt in Dresden [6]), zerſtörte dieſe irrige Meinung durch eine ſchätzbare Sammlung von Beobachtungen über die Steine, die ſich im menſchlichen Körper finden. Er ſandte dieſelbe an Conr. Gesner, und dieſer verleibte ſie ſeinem Buche von Foſſilien ein [7]). Wegen Seltenheit des Buchs wird es nicht unnütz ſeyn, hier die wichtigſten Bemerkungen auszuheben. Die erſte ſtellte Joh. Pfeil, Prof. in Leipzig, an. Sie betrifft einen langwierigen und unheilbaren Kopfſchmerz, der durch einen Stein im Gehirn, von der Gröſse und Geſtalt einer Maulbeere,

6) Vergl. Adami vit. medicor. Germ. p. 56.

7) De omni rerum foſſilium genere, gemmis, lapidibus, metallis et hujusmodi, libri aliquot, opera C. Gesneri. 8. Tigur. 1565.

hervor gebracht war. Joh. Steidel behandelte einen Kunſtpfeifer in Torgau an einem Stein unter der Zunge, wodurch derſelbe am Blaſen der Inſtrumente gehindert worden [8]). In einer Leiche fand der Verfaſſer kryſtalliſirte, fünfeckige Steine in der Gallenblaſe, und bringt bey dieſer Gelegenheit einige leſenswerthe Bemerkungen über dieſe Art der Steine an [9]). Benivieni [10]), Veſalius [11]) und Faloppia [12]) waren die erſten, die die Gallenſteine unterſucht und beſchrieben haben. Auch in den Gedärmen, in den Zwiſchenräumen der Muſkeln und Knochen der Extremitäten, ſogar in Wunden, fand Kentmann ſteinichte Verhärtungen. Nach ihm ſammelte Marcellus Donatus alle bis auf eine Zeit bekannt gewordene Fälle von Steinen im ganzen Umfang des Körpers [13]). Aehnliche Beobachtungen überſandten Valleriola ſeine Freunde [14]).

Eben ſo hatte man bis dahin mit Galen und den ältern Aerzten geglaubt, das Herz könne weder entzündet werden, noch in Vereiterung gerathen, ohne daſs der Tod ſogleich erfolge. Marcellus Donatus [15]) und Schenck [16]) ſammelten dagegen die Beobachtungen von Geſchwüren und andern örtlichen Fehlern des Herzens, die ſehr lange, ohne Gefahr des Lebens, fort-

8) Kentmann. de calculis in corp. hum. apud Gesner l. c. f. 3. b.

9) Ib. f. 8. b.

10) Beniven. de abdit. morb. cauſſ. c. 3. 94. p. 140. 263. ad calc. Dodon. obſerv.

11) Epiſt. de radic. chyn. p. 642.

12) Obſerv. anat. p. 401. 13) L. c. lib. 4. c. 30.

14) Obſerv. communic. p. 307. 348. 353.

15) Obſ. anat. lib. 5. c. 4. f. 286.

16) In der Vorrede zu ſeinen Beobachtungen.

gedauert hatten. Auch Forestus bewies aus eigener Erfahrung gegen die Galenisten, daſs das Herz entzündet werden und in Vereiterung übergehen könne, ohne sogleich den Tod herbey zu ziehen [17]).

142.

Rembert Dodonäus (S. 46.) verdanken wir eine beträchtliche Anzahl vortrefflicher anatomisch-pathologischer Beobachtungen. Unter andern erzählt er eine sehr merkwürdige Geschichte eines Menschen, der lange kachektisch gewesen, dann ein schleimichtes, mit Eiter vermischtes Erbrechen bekommen, hierauf sich wohl zu befinden geschienen, wenigstens über gar keinen Schmerz geklagt habe, bis endlich der Brand ganz von selbst sich an den Füſsen gezeigt, der sodann in den Tod übergegangen. Nach dem Tode fand man alle Eingeweide des Unterleibes im höchsten Grade verfault, und von Jauche völlig zerstört [18]). Im Jahre 1565 beobachtete er eine epidemische Bräune, die in Lungen-Entzündung überging. Bey den Leichen-Oeffnungen zeigte sich keine Spur von Verletzung in der Luftröhre, sondern blos die Lungen vereitert [19]). Ein Mensch hatte lange Zeit einen sehr heftigen Gestank aus dem Munde: die Ursache desselben lag, wie man nach dem Tode sah, in einem Geschwür des Magens [20]). Eine ungeheure Geschwulst des Bauches währte zwey Jahre lang, und ging endlich in den Tod über. Die Ursache fand man bey der Oeffnung in dem durch die

17) Lib. 17. obs. 1.

18) Dodon. medicin. observ. exempl. c. 27. p. 67.

19) Ib. c. 18. p. 44.

20) Ib. c. 25. p. 61.

zerrissenen Gedärme ausgetretenen Unrath, der die ganze Bauchhöhle ausfüllte [21]). Eine merkwürdige Folge des Trippers entdeckte er durch die Leichen-Oeffnung bey einem französischen Prinzen, der lange an Nierenschmerzen gelitten [22]). Die Nieren waren verhärtet; die Ureteren vereitert, die Blase steif und hart, und der ganze Harngang verschwärt [23]).

Ausserdem hat Dodonäus die Lehre von den Erschütterungen des Gehirns durch seine Beobachtungen zuerst besser erklärt, da die Alten davon gleichsam nur geträumt hatten [24]). Er bemerkte zuerst die Entzündung der Bauchmuskeln, die Frank wieder unter dem Namen peritonitis muscularis aufgenommen hat [25]). Vortrefflich sind seine Bemerkungen über die Aneurysmen der Kranz-Arterie des Magens und der innern Pförtner-Arterien, die mit den Zeichen gastrischer Unreinigkeiten verbunden waren [26]). Auf unterdrückte monatliche Reinigung sah er in einem Falle Blutbrechen, und in dem andern blutige Thränen folgen [27]). Interessant sind die Geschichten einer Lungensucht aus steinichten Anhäufungen in den Lungen, und von dem Zerbersten eines Steins in der Harnblase [28]). Auch dürfen seine Beobachtungen von einem als catochus verlarvten Wechselfieber [29]), von dem Abgang der

21) Ib. c. 35. p. 90.

22) Ib. c. 41. p. 103.

23) Ib. p. 105.

24) Ib. c. 2. p. 4.

25) Ib. c. 29. p. 70. Vgl. Frank de curand. homin. morb. lib. 2. §. 215. p. 185.

26) Dodon. l. c. c. 51. p. 122.

27) Ib. c. 26. p. 63. c. 15. p. 37.

28) Ib. c. 23. p. 57. c. 43. p. 108.

29) Ib. c. 4. p. 9.

Winde durch die Scheide, von einer wahren Wassersucht der Bährmutter [30]), so wie von einer Wassersucht, die aus unterdrücktem Abfluss des Urins entstand [31]), nicht übergangen werden.

143.

Wilh. *Ballonius* (Baillou), aus Paris, wo er auch Professor war (geb. 1538 † 1616), gehört zu den berühmtesten Beobachtern dieses Jahrhunderts. Seine anatomisch-pathologischen Bemerkungen [32]) sind weniger bekannt geworden, als seine Beobachtungen über die epidemischen Constitutionen in Paris in den Jahren 1570—1579 [33]). Seine fast knechtische Anhänglichkeit an Hippokrates, seine Sucht, diesem nachzuahmen, und zu bestätigen, was in dessen Schriften als Beobachtung epidemischer Krankheiten vorkommt, sein unnützer Aufwand von Gelehrsamkeit und griechischen Redensarten, sind Flecken, welche seinen Glanz verdunkeln. Doch hatte er diesen mit Recht durch die höchste, wenn auch nicht von Vorurtheilen freye, Sorgfalt im Beobachten, und durch die Aufmerksamkeit erworben, womit er den Grund mehrerer Epidemieen in gastrischen Zuständen suchte, und das Leiden des Gekröses als verkannte Ursache mehrerer Krankheiten angab [34]).

30) Ib. c. 49. p. 119.

31) Ib. c. 54. p. 89.

32) Paradigmata et historiae morborum in Opp. tom. 3. p. 409—438. ed. Venet. 1735.

33) Opp. tom. 1.

34) Consil. med. tom. 2. p. 204. 205.

144.

Johann *Schenck von Graffenberg* ist jedem Freunde der Kunst ein verehrungswürdiger Name. Er war Arzt zu Freyburg im Breisgau, seiner Vaterstadt (geb. 1531 † 1598) [35]). Ohne seine Bemühung wären gewiss unzählige treffliche Beobachtungen verloren gegangen, die ihm viele deutsche Aerzte handschriftlich zusandten, und die nirgends anders gedruckt sind. Der Geist seines abergläubigen Zeitalters hatte freylich Einfluss auf manche seiner Erzählungen. Aber zum Theil war dies nicht seine Schuld, weil er die Beobachtungen verbunden war so drucken zu lassen, wie sie ihm zugeschickt worden. Und dann überwiegt die Menge von interessanten und belehrenden Beobachtungen bey weitem die geringere Anzahl seichter Bemerkungen. Deutlich sieht man schon bey ihm das Bestreben, sich immer mehr von dem Joche frey zu machen, welches die angebeteten Griechen seinen Zeitverwandten noch immer auflegten. Deutlich sieht man aus seinem Werke die weit stärkere Bemühung, frey und richtig zu denken, als durch griechische Gelehrsamkeit sich hervor zu thun. Ungemein interessant ist auch sein Bestreben, eine gewisse systematische Ordnung in die besondere Pathologie einzuführen, und die Krankheiten hauptsächlich nach ihren auffallenden Ursachen zu classificiren. Es wird nicht nöthig seyn, Auszüge aus seinem schon oft angeführten Werk zu machen, da es gewiss in den Händen der meisten Leser ist.

35) Adami p. 160.

145.

Ein anderer Deutſcher, Felix *Plater*, aus Sitten im Walliſer-Lande, Profeſſor zu Baſel und Leibarzt der Markgrafen von Baden (geb. 1536 † 1614) [36]), machte ſich ebenfalls durch eine Sammlung von Beobachtungen berühmt, die er alle ſelbſt angeſtellt hatte. Man erſtaunt über die Menge eigener Erfahrungen, die dieſer einzele, vortreffliche Arzt geſammelt hat, wünſcht aber freylich, daſs er hie und da eine beſſere Auswahl getroffen habe. Plater ſcheint ſeine Aufmerkſamkeit vorzüglich auf die Folgen und Wirkungen der Leidenſchaften gerichtet zu haben: wenigſtens wird man ſchwerlich in irgend einem ältern Werke eine gröſsere Anzahl belehrender Erfahrungen über dieſen Gegenſtand antreffen. Merkwürdig iſt ſein Vorſchlag, in Nerven-Zufällen den Rückgrath mit reizenden Oehlen, mit Scorpion- und Euphorbien-Oehl einzureiben [37]). Mehrere Beobachtungen führt er auch von dem glücklichen Ausgang eines Schnittes in den Nabel während einer Waſſerſucht an [38]). Zu ſeinen merkwürdigen Beobachtungen gehören die von Steinen in den Lungen, als Urſache der Engbrüſtigkeit [39]); von Steinen unter der Zunge [40]); von einem fünfjährigen und ſchon völlig erwachſenen Mädchen [41]); von dem Skelett eines Rieſen, der, Platers Meinung nach, neun Fuſs hoch geweſen ſeyn muſste [42]); von der Schlafſucht, als Folge

36) Sein Leben hat Baldinger 1793 herausgegeben. Es iſt ſehr wichtig für die Geſchichte des Zeitalters.

37) Fel. Plater. obſerv. lib. 1. p. 7. (8. Baſil. 1614.)

38) Ib. lib. 3. p. 611.

39) Ib. lib. 1. p. 167.

40) Ib. lib. 3. p. 841.

41) Ib. p. 547.

42) Ib. p. 548.

einer scirrhösen Geschwulst im Gehirn [43]); und von der Flüssigkeit des letztern, als einer Ursache des tödtlichen Ausganges des Schlagflusses [44]). Ein Mensch, der taub, stumm und blind zugleich war, liess sich auf den entblössten Arm die Schriftzüge der Worte hinzeichnen, die man ihm sagen wollte: dies war die einzige mögliche Art der Mittheilung [45]). Die untere Kinnlade wurde einem Menschen durch eine Kanonenkugel völlig weggenommen: dennoch lebte der Mensch lange nachher [46]). Ein vorgefallener und brandig gewordener Uterus wurde ausgeschnitten, die Gesundheit wieder hergestellt, und die monatliche Reinigung floss nachher durch den After ab [47]). Nach dem Tode eines Wassersüchtigen fand Plater die Nieren durchlöchert und die Leber mit Hydatiden angefüllt [48]).

146.

Nicht blos für sein Jahrhundert, sondern für alle folgende Zeitalter ist Peters *Foreest* (*Forestus*) Sammlung von Beobachtungen klassisch. Der Verfasser (geb. zu Alkmar 1522 † 1597) hatte zu Löwen unter Drivere, zu Bologna, zu Rom und Paris studirt: in Rom nutzte ihm am meisten die Besuchung des Hospitals di S. Maria della consolazione, dessen Aufseher damals Gisbert Horst war. Im Jahre 1545 übte Foreest die Kunst zu Pluviers in Frankreich aus; kehrte aber nach einem Jahr in sein Vaterland zurück, und war zuerst in Delft, dann in Leiden, und endlich in Alkmar, seiner Vaterstadt, ausübender Arzt [49]).

43) Ib. lib. 1. p. 11. 44) Ib. p. 14. 45) Ib. p. 111.
46) Ib. lib. 3. p. 558. 47) Ib. p. 718. 48) Ib. p. 608.
49) Adami p. 146.

Foreest erzählt, was seine Vorgänger selten thun, seine Beobachtungen vollständig, hascht nicht nach Seltenheiten, sondern sucht die gewöhnlichen Erscheinungen des kranken Zustandes mit aller Treue und Einfachheit des graden, rechtschaffenen Mannes und des scharfsinnigen Arztes, vorzutragen. Ein grosser Vorzug seiner Bemerkungen besteht in der Menge von Krankengeschichten, die die Macht des Consensus beweisen. Folgende interessante Beobachtungen verdienen überdies ausgehoben zu werden: Eine rein gallichte Manie [50]): faulichte Rötheln und Pocken [51]), welches zugleich die ersten Spuren der beobachteten Rötheln zu seyn scheinen. . . Ein Quartanfieber aus blosser Vollblütigkeit [52]): eine periodische Schlaffsucht [53]). Besonders merkwürdig und einzig in ihrer Art ist die Beobachtung einer Kopfentzündung, die von Würmern herrührte, und in Frankreich im Jahr 1545 epidemisch herrschte. Die Kranken klagten über heftige Kopfschmerzen, Brennen in den Nieren, waren entweder beständig schlaflos, oder sie raseten, oder lagen in tiefer Schlaffsucht [54]). Auch Stummheit beobachtete er als Wirkung der Würmer [55]); und die Pest als blos gallicht [56]). Einen äussern Wasserkopf heilte er durch

50) Lib. 1, 10.

51) Lib. 1, 17.

52) Lib. 3, 32. — Vergl. Morgagni de sedibus et causs. morb. ep. 21. n. 43.

53) Lib. 3, 39. — Vergl. Bianchi histor. hepat. p. 751. — Torti therap. special. febr. interm. p. 207.

54) Lib. 6, 7.

55) Lib. 6, 38. — Vergl. Hautesierk observat. vol. 2. p. 480.

56) Lib. 6, 12. — Vergl. Lange rudim. doctrinae de peste, p. 79. 108.

Einschmieren des Kamillen - Oehls mit Schwefel [57]). Die wahre Lykanthropie, wie sie Marcellus aus Sida beschrieb [58]), will auch Forestus gesehen haben: die Krankheit stellte sich ebenfalls im Frühling ein, und die Kranken suchten beständig die Gräber auf [59]). Wyerus [60]) und Altomare [61]) führen ebenfalls eigene Beobachtungen dieser Krankheit an. Eine Melancholie aus Liebe kurirte Forestus ganz auf dieselbe Art, wie Hippokrates, Erasistratus, Galen und Avicenna [62]). Eine häufige und tödtliche Katalepse bemerkte er unter den Soldaten bey der Belagerung von Metz [63]). Unter der Schwindsucht der Pupille versteht er eine solche Zusammenziehung derselben, wodurch die Gegenstände gröſser erscheinen [64]). Einen Nasen-Polypen rottet er mit Vitriol aus [65]). Durch trockene Schröpfköpfe, auf die Waden und die Fuſssohlen gesetzt, wurde ein sehr heftiger Blutsturz aus der Nase glücklich gehoben [66]). In den schlimmsten Perioden einer bösartigen Pleuresie beobachtete er oft den Urin ganz natürlich [67]). Selten sind die glücklichen und gründlichen Kuren einer eingewurzelten eiterichten Schwindsucht und eines Geschwürs im Magen [68]). Eine Schwangere fiel eine

57) Lib. 8, 29.

58) Gesch. der Arzneyk. Th. 2. S. 243.

59) Lib. 10, 25.

60) De praestig. daemon. lib. 4, 23. p. 420.

61) De medend. corp. hum. morb. lib. 1, 9. p. 96.

62) Lib. 10, 30. — Vergl. Gesch. der Arzneyk. Th. 1. S. 558. 540. Th. 2. S. 169. 420.

63) Lib. 10, 41.

64) Lib. 11, 29.

65) Lib. 13, 8.

66) Lib. 13, 14.

67) Lib. 16, 29.

68) Lib. 16, 55. Lib. 18, 33.

Treppe hinab: ſie gebahr ein Mädchen, deſſen Knochen eine wächſerne Biegſamkeit hatten, die indeſſen mit zuſammen ziehenden Mitteln geheilt wurde [69]). Ungewöhnlich und intereſſant ſind Foreſtus Bemerkungen über eine Milchruhr, die nach einer Gallenruhr folgte [70]); über eine wahre Entzündung der Milz [71]); über die rheumatiſche Ruhr [72]); über den Leberfluſs, den er von der Ruhr ſehr ſorgfältig unterſcheidet [73]); über die verſchiedenen Urſachen der Magenruhr, worunter er auch das Geſchwür des Magens rechnet [74]); über die wahre Harnruhr bey einer alten Frau [75]); über eine langwierige Ruhr, die ſechs Monate lang währte [76]); über eine wahre Entzündung der Bährmutter [77]); über eine Bräune von Lähmung der Schlundmuſkeln [78]), u. ſ. f. Den Unterſchied, den die Alten in Abſicht des Sitzes der Ruhr feſtgeſetzt hatten, beſtätigte er durch ſeine Erfahrung. Er hatte nämlich drey Menſchen zugleich an der Ruhr zu behandeln. Bey dem erſten waren die Schmerzen über dem Nabel ungemein heftig, es wurde kein Koth, ſondern nur etwas Feuchtigkeit ausgeleert, womit Blut gemiſcht war. Die Schmerzen dauerten auch immer ſehr lange, ehe eine Ausleerung erfolgte. Foreſtus ſchloſs daraus, daſs die dünnen Gedärme entzündet ſeyn müſsten. Bey dem andern fanden gelindere Schmerzen unter dem Nabel ſtatt, und gleich nachher folgte die Ausleerung mit Fett gemiſcht.

69) Lib. 17, 15. 70) Lib. 18, 50. 71) Lib. 20, 5. 6.
72) Lib. 22, 19. — Vergl. Geſch. d. Arzneyk. Th. 2. S. 46. 47.
73) Lib. 22, 21. 74) Lib. 22, 24. 75) Lib. 24, 4.
76) Lib. 22, 35. 77) Lib. 28, 41.
78) Lib. 15, 30. — Vergl. Swieten comment. in Boerh. aphor. vol. 1. p. 702.

Der Arzt nahm den Sitz der Krankheit in den dicken Därmen an [79]). Endlich beobachtete er auch, daſs beym Wechſeln ein Zahn über dem andern hervor wuchs [80]).

147.

Peter *Salius Diverſus*, Arzt in Faenza, deſſen Beobachtungen über die Peſt ſchon oben angeführt ſind (S. 243.), ſchrieb auch vermiſchte Bemerkungen über die Krankheiten einzeler Theile, welche ſehr leſenswerth ſind. Er ſahe z. B. zuerſt eine wahre Entzündung der Rinden-Subſtanz des Gehirns, die er ſehr ſorgfältig von der Phreneſie unterſcheidet, womit ſie ſonſt verwechſelt worden war [81]). Auch zeigt er den Unterſchied dieſer Krankheit und des Schlagfluſſes [82]). Er war ferner der erſte, der die alte Idee vom Urſprung des Schlagfluſſes aus einem Druck aufs Gehirn, und beſonders aus Zuſammendrückung der Karotiden, verwarf, und auf bloſse Unterdrückung der Nervenkraft Rückſicht nahm [83]). Er beobachtete eine wahre Entzündung des Mittelfells, deren Unterſcheidungszeichen er beſtimmt angiebt, und glaubt, ſie zuerſt beſchrieben zu haben [84]). Er fand, daſs viele Perſonen an der Schwindſucht ſterben, ohne daſs ſie Eiter oder Jauche ausgeworfen haben. Solche Schwindſuchten, die man in ſpätern Zeiten phthiſes nervoſas nannte, leitete Salius Diverſus von einer Vereiterung des Herzbeutels

79) Lib. 22, 33.

80) Lib. 14, 12. — Vergl. Sömmerring's Knochenlehre, §. 236.

81) De affectib. particul. c. 1. p. 199.

82) c. 2. p. 207. 83) p. 208. 213.

84) c. 6. p. 224. — Vgl. Geſch. d. Arzneyk. Th. 2. S. 432. 459.

her [85]). Er nahm einmal eine wahre Wassersucht der Lungen wahr [86]); und lehrte zuerst, daſs die Wassersucht sehr wohl von Colliquation der Säfte und von dem hohen Grade eines hitzigen Fiebers herrühren könne [87]). Vortrefflich ist die Abhandlung über die Kolik und Darmgicht, die in einem Falle durch krebsartige Geschwüre des Grimmdarms erregt worden war [88]). Er sahe, daſs Jemand erst am 22sten Tage einer heftigen Kolik Koth ausbrach, und schloſs daraus, daſs in diesem Falle die dicken Gedärme gelitten haben müſsten [89]). Er bewies, daſs die trockene Cholera der Alten nichts anders ist, als ein hypochondrischer Zufall mit Blähungen verbunden [90]). Die Abhandlung über die Verhaltung des Urins ist ebenfalls sehr lesenswerth. Unter anderm sucht der Verfasser die Ursachen in der fehlerhaften Absonderung des Harns in den Nieren, in der Entzündung der Ureteren, in der Verschleimung der Nieren-Venen [91]). Die Gicht werde nicht blos durch einen einzigen Krankheitsstoff erzeugt, auch liege die formelle Ursache derselben nicht im Gehirn, sondern im Magen, und der Stoff könne äuſserst vielfach seyn: besonders müsse die Galle häufig beschuldigt werden [92]). Als einen vernünftigen Pathologen zeigt er sich in der Abhandlung von dem Nachtwandeln [93]). Die Pathologie der Hundswuth ist dem Geist des Zeitalters gemäſs, und die Kurmethode sehr schlecht [94]).

85) c. 7. p. 233.

86) c. 5. p. 220.

87) c. 9. p. 242. c. 10. p. 251.

88) c. 11. p. 254.

89) p. 262.

90) c. 13. p. 271.

91) c. 14. p. 275. 278.

92) c. 16. p. 287. 292.

93) c. 18. p. 300.

94) c. 19. p. 308.

148.

Marcellus *Donatus*, Geheimſchreiber und Rath des Fürſten von Mantua und Monteferrato (Vincenz Gonzaga), und Arzt in Mantua, ſammelte elf Jahre lang an Beobachtungen aus ſeinen Vorgängern. Man kann nicht in Abrede ſeyn, daſs ſehr oft den Verfaſſer ſein Aberglaube verführt, unwahrſcheinliche Erzählungen, z. B. von verſpäteten Geburten und ſehr langem Faſten [95]), aufzunehmen. Indeſſen iſt ſeine Freyheit von allem Vorurtheil des Anſehens rühmlich. Er widerſpricht den griechiſchen Aerzten in Rückſicht der Heilbarkeit der eingewurzelten Gicht bey alten Leuten. Einen gewiſſen Alfonſo Taſſoni kurirte er in dem siebzigſten Jahre deſſelben gründlich [96]). Auch den durch Hippokrates Auctorität beſtätigten Grundſatz von der Schädlichkeit der Gelbſucht vor dem ſiebenten Tage einer Krankheit, widerlegte er durch eigene Erfahrung, und beruft ſich zugleich auf Houllier, der in einer zu Paris 1549 herrſchenden Epidemie von Tertianſiebern die Gelbſucht vor dem ſiebenten Tage ebenfalls als kritiſch beobachtete [97]). Seine Bemerkungen über den blutigen Schweiſs [98]); über die Entzündung der Zunge und des Gekröſes [99]), ſo wie über die Ueberſchwängerung [100]), ſind ſehr intereſſant. Die Kopfverletzungen ſahe er oft wohlthätig in manchen Nerven-Krankheiten, beſonders in der Epilepſie [1]). Meh-

95) Donat. de medic. hiſtor. mirab. lib. 4. c. 12. 13. f. 214. 218.

96) Lib. 1. c. 8. f. 25. b.

97) Ib. c. 9. f. 27. a.

98) Ib. c. 2. f. 6. a.

99) Lib. 3. c. 4. f. 85. a. Lib. 4. c. 7. f. 203. a.

100) Lib. 4. c. 16. f. 225. a.

1) Lib. 2. c. 4. f. 53. a.

rere Beyſpiele von Schlagflüſſen, die aus Kohlendämpfen und andern Verderbniſſen der Luft entſtanden waren, findet man bey ihm [2]). Ein Hirt hatte ſich eine Kornähre in die Harnröhre geſtoſsen: dieſe ſchwor aus der Lende wieder hervor [3]). Bey der Operation des Kropfes entſtand Sprachloſigkeit von Verletzung der Stimmnerven [4]). Donatus beobachtete die ſcirrhöſe Schwindſucht, und war in der Kur der eiterichten ungemein glücklich [5]). Fünf- und ſiebentägige Wechſelfieber kamen ihm ebenfalls vor: die letztern endigten ſich in ſieben Umläufen [6]). In Milzkrankheiten werde allerdings, wie Galen ſchon gezeigt habe, der unreine Stoff durch die Nieren ausgeführt [7]). Verſchiedene Beyſpiele von der Empfängniſs ohne vorher gegangene Menſtruation [8]), und von der Abſonderung der Milch im männlichen Körper [9]); ſo wie von einer falſchen Schwangerſchaft, die durch die Waſſerſucht der Bährmutter veranlaſst worden war [10]), imgleichen von dem kritiſchen Erbrechen in der Waſſerſucht [11]), ſind ſelten und denkwürdig.

149.

Fernelius beobachtete die Verknorpelung des obern Magenmundes, als die Urſache einer ſchweren und langwierigen Krankheit [12]). Donatus machte eine ähnliche Bemerkung über die Urſache des hektiſchen Erbre-

2) Lib. 2. c. 6. f. 60. a.
3) Ib. c. 11. f. 79. a.
4) Lib. 3. c. 2. f. 83. b.
5) Ib. c. 10. f. 96.
6) Ib. c. 14. f. 191. a.
7) Lib. 4. c. 9. f. 208. b.
8) Lib. 4. c. 23. f. 242. b.
9) Lib. 6. c. 2. f. 300. b.
10) Lib. 4. c. 25. f. 248. a.
11) Ib. c. 21. f. 235. b.
12) Pathol. lib. 6. c. 1. p. 161.

chens, die er in der Callosität des Magens fand [13]); und Johann Battista *Codronchi*, ein Arzt zu Imola [14]), beschrieb diese Verknorpelung des Magenmundes zugleich mit der von ihm zuerst deutlich beschriebenen Krankheit des schwerdtförmigen Knorpels, wobey derselbe einwärts gekehrt sey und auf den Magen drücke [15]). Die Italiäner nennen diese Krankheit l'anima caduta, und Codronchi ward zuerst durch Masini, einen Arzt in Cesena, aufmerksam darauf gemacht. Die vorzüglichsten Zufälle bestehen nach ihm in Schmerzen beym Eintritt der Speisen in den Magen; bisweilen in Erbrechen; im Gefühl einer Schwere in der Magen-Gegend; in Verminderung des Appetits und beschwerlichem Athemholen; in Gelbsucht, Kachexie, Dörrsucht, und in Schmerzen in der Gegend der Herzgrube beym Ausstrecken der Arme nach oben und rückwärts. Codronchi sucht im Anfange die Krankheit dadurch zu heben, dafs er den Unterleib mit einer Binde aufwärts treibt, und auf beiden Seiten der Rippen-Gegenden die in demselben liegenden Theile mit den Händen drückt, damit der Knorpel durch eine leichte Berührung zurück gebracht werde; oder er läfst den Kranken etwas Schweres, höher als er selbst ist, heben, und während dieser Arbeit Bewegungen mit seinem Körper, bald nach dieser, bald nach jener Seite, vornehmen; oder er bringt oberhalb der Gegend des Knorpels einen Schröpfkopf an, reifst ihn aber, wenn er

13) Ib. c. 3. f. 195. a.

14) Tiraboschi vol. 8. p. 268.

15) Codronchii de morbo novo, prolapsu scilicet mucronatae cartilaginis, libellus (Bonon. 1603. 4.), ed. C. G. Gruner. 8. Jen. 1786.

eine Weile gelegen, weg. Vor der Einrichtung des Knorpels ſchmiert Codronchi die Gegend mit Oehlen, und nachher bäht er ſie mit ſtärkenden Mitteln und legt ein Cerat aus Maſtix, Ladanum und Schiffpech auf. Indeſſen iſt das Uebel unheilbar, wenn der Druck des Knorpels ſchon eine Verhärtung des Magens hervor gebracht hat [16]). Auch über eine beſondere Epidemie, die im Jahre 1602 zu Imola herrſchte, und in Pleureſie, mit Wurm-Zufällen verbunden, beſtand, machte Codronchi nicht unwichtige Bemerkungen [17]).

150.

Mit wenigen Worten iſt eines portugieſiſchen Arztes, des Roderich *Fonſeca*, zu erwähnen, der Prof. in Piſa war († 1622), und eine Menge Rathſchläge hinterlaſſen hat, welche indeſſen keine ſonderliche Aufmerkſamkeit verdienen [18]). Hier nur die Bemerkung von der Bleichſucht, oder dem von ihm ſo genannten weiſsen Fieber der Mädchen, welches er aus der Milz herleitet, und mit eröffnenden Mitteln zu heben ſucht [19]). Die Hundswuth heilt er mit Präcipitat (Mineral-Turbith) und dem glühenden Eiſen [20]). Eine Kachexie mit Oedemen beſchreibt er faſt ſo, daſs man ſie für die engliſche Krankheit halten könnte [21]). Von dem zu

16) Vergl. Petzold von der Verhärtung und Verengerung des Magenmundes. 8. Dresden 1787.

17) De morbis, qui Imolae et alibi communiter hoc anno 1602 graſſati ſunt, commentariolum. 4. Bonon. 1603. — Sein Buch de vitiis vocis (8. Frcf. 1593.) enthält keine merkwürdige Beobachtungen.

18) Conſultationes medicae. 8. Frcf. 1625.

19) Conſ. 6. p. 58.

20) Conſ. 25. p. 169.

21) Conſ. 98. p. 568.

starken Hämorrhoidal-Flufs beobachtete er Lähmung der Finger [22]). Seine Geschichten des Kindbettfiebers mit unterdrückten Lochien [23]), und des wahren Leberflusses [24]), sind merkwürdig genug.

151.

Dies sind, einige abgerechnet, die unter andern Rubriken vorkommen, die wichtigsten Beobachter des sechzehnten Jahrhunderts. Wenn man sie alle aufmerksam gelesen hat: so wird man auf folgende Resultate geführt, die den Geist der Beobachtungen dieses Jahrhunderts bezeichnen.

1. Gewöhnlich suchte man nur seltene und auffallende Fälle auszuheben, durch welche man der Kunst aufzuhelfen gedachte, und in der That vernachlässigte man darüber wichtigere Gegenstände.

2. Man hatte noch nicht genug von Hippokrates gelernt, um die Wirksamkeit und den wichtigen Einflufs der epidemischen Constitution in die Krankheiten zu kennen. Und durch die Beobachtung dieses Einflusses gewinnt doch ohne Zweifel die Pathologie am meisten.

3. Man unterschied die wahren Heilursachen nicht genug, sondern hielt sich noch gröfstentheils an die beliebten vier Elementar-Qualitäten. Hie und da machte man wohl Ausnahmen von der alten Regel; allein Regel blieb es doch in den meisten Fällen. Diese Lehre von den Elementar-Qualitäten brachte den Nachtheil her-

22) Conf. 82. p. 509. 23) Conf. 45. p. 300.
24) Conf. 92. p. 549.

vor, daſs man glaubte, die Kur-Anzeigen weit einfacher machen zu können: und aus Hang zur Einfachheit ward man einſeitig.

4. Die Fieberlehre gewann ſehr wenig. Man unterſchied die Fieber häufiger nach ihrem Typus, als nach dem kranken Zuſtande, durch den ſie erzeugt wurden. Man ſprach weniger von Faul-, Nerven-, Gallenfiebern, als von Fiebern mit dreytägigem, alltäglichem, viertägigem Typus.

5. Die Kurmethode war gröſstentheils nur gegen die Symptome, oder gegen die angenommenen Elementar-Qualitäten gerichtet. Bey hyſteriſchen Weibern legten die Aerzte Pflaſter auf die Gegend der Bährmutter, und glaubten die Krankheit dadurch zu heben.

6. Endlich waren die Aerzte noch immer zu leicht- und abergläubig, und nahmen jede Erzählung auf, ohne ihre innere Wahrheit zu prüfen. Der letztere Fehler verlor ſich aber erſt gegen die Mitte des achtzehnten Jahrhunderts.

XI.

Bearbeitungen der Semiotik.

152.

Eine gründliche Zeichenlehre des kranken Zuſtandes iſt von je her für ein nothwendiges und unentbehrliches Hülfsmittel des praktiſchen Theils der Arzneykunde angeſehen worden. Die älteſten griechiſchen Aerzte lieferten uns eine Menge prognoſtiſcher und diagnoſtiſcher Grundſätze, auf welche man bis dahin zum Theil nicht geachtet, zum Theil auch ſie zwar ange-

nommen, aber misverstanden hatte. Die Hippokratischen Aerzte dieses Jahrhunderts suchten jene Grundsätze wieder zu empfehlen; allein sie begingen dabey den grofsen Fehler, denselben allgemeine und unbedingte Gültigkeit zuzuschreiben, da sie doch nur bedingungsweise und unter gewissen Umständen angenommen werden konnten. Indessen hielt man es für nothwendig, die Lehre von den Zeichen des kranken Zustandes als eine eigene Wissenschaft vorzutragen, und dabey jederzeit die Erfahrungen der griechischen Aerzte zum Grunde zu legen. Auch wurden einzele Gegenstände der Zeichenlehre näher und schärfer untersucht, als bis dahin geschehen war, und dergestalt verlor sich allmählig der finstere Aberglaube, mit welchem einzele Zeichen vorgetragen worden waren.

153.

Die Lehre von den kritischen Tagen erregte vorzüglich die Aufmerksamkeit der Aerzte dieses Jahrhunderts, da man manche Widersprüche in der Bestimmung derselben bey den ältern Griechen bemerkte, und da zugleich die Wiederherstellung der Platonischen Philosophie [25]) dazu beytrug, den Zahlen ein besonderes Gewicht beyzulegen. Nirgends ist die Meinung, dafs es in der Kraft der Zahlen selbst liege, warum gewisse Tage kritisch seyn, umständlicher ausgeführt, als bey Amatus von Portugall [26]). Es kann seyn, dafs seine Erziehung in der jüdischen Philosophie ihn auch mehr für diese Idee stimmte. Doch giebt er sich das An-

25) Gesch. der Arzneyk. Th. 2. S. 647. Th. 3. S. 11.

26) De dieb. decretor. p. 9 f. Zu Anfange seiner Curat. medicin.

ſehen, als ob er von den gelehrten Vorurtheilen ſeiner Nation frey ſey, und dem reinen Pythagorismus anhange. Er ſpricht von der Harmonie *διαπασῶν*, als der Urſache der kritiſchen Tage: hält den ſiebenten für den vollkommenſten kritiſchen Tag: weil der Körper aus vier Elementen, und die Seele aus drey Kräften beſtehe, und dies zuſammen ſieben ausmache. . . Der vierzehnte Tag iſt nächſtdem der wichtigſte, denn $7 + 7 = 14$. Auſserdem zählt er noch ſehr viele Tage zu den kritiſchen, worauf ſelbſt der Pythagoriſche oder kabbaliſtiſche Begriff von der Wirkſamkeit der Zahlen keinen Einfluſs hat. Nicht der ein und zwanzigſte, ſondern der zwanzigſte Tag ſey kritiſch. Auch ſelbſt der ſechste wird von ihm als kritiſch angegeben, den doch die meiſten ältern Schriftſteller für tyranniſch halten. Amatus beruft ſich auf Bernhard von Gordon, der am ſechsten Tage Entſcheidungen beobachtet habe, und verſichert, daſs dies in Blutſiebern ſehr oft der Fall ſey. Nur den zwölften, ſechzehnten und neunzehnten Tag ſtreicht er aus der Zahl der kritiſchen aus.

Die meiſten Aerzte dieſes Jahrhunderts verwarfen dieſe Theorie, weil das wieder hergeſtellte reine peripatetiſche Syſtem ſich mit der Lehre von der Kraft der Zahlen nicht vertrug. Deſto mehr ſuchte man aus aſtronomiſchen Gründen die kritiſchen Tage zu erklären. Wenn die ſiebente Zahl vorzüglich wichtig in der Berechnung dieſer Tage iſt: ſo findet ſich darin eine groſse Aehnlichkeit mit den Veränderungen des Mondes, die ebenfalls alle ſieben Tage erfolgen. Die Gravitation des Mondes gegen die Erde ſchien den Aſtronomen jener Zeit auch durch einen gewiſſen Stand der Planeten gegen den Mond verändert zu werden. Und dies war

demnach die Ursache der zwischen den Hebdomaden fallenden kritischen Tage. Wenn man ihnen den Einwurf machte, dass in diesem Fall alle und jede Kranke zu gleicher Zeit kritische Tage erleben müssten; so halfen sich die Peripatetiker mit der Ausflucht, dass es auf die Anziehung des kranken Körpers gegen den Mond und gegen die Planeten ankomme, die nur an gewissen Tagen statt finden könne [27]). Das war freylich bald gesagt: aber, ob es eben so bald von den Gegnern verstanden und zugegeben werden konnte, ist eine andere Frage. Aber wie folgewidrig die Astrologen überhaupt von je her, und in dem sechzehnten Jahrhundert besonders, urtheilten und handelten, davon werden in der Folge mehrere Beweise vorkommen.

Hieron. Cardanus schlug einen eigenen Weg ein, um die kritischen Tage zu erklären. Er theilt nämlich die Zahl der Tage im Jahre in drey Theile, wo dann auf jeden vier Monate, oder 120 Tage, kommen. Diese Zahl entsteht, wenn man 40 mit 3 multiplicirt: die Hälfte von 40 ist 20, und $3 \times 7 = 21$. Aus dem siebenten Tage erwachsen also alle übrigen [28]). Ist aber hiedurch wohl das geringste erklärt?

154.

Aber die alte Theorie der Fieber-Typen, dass sie ihren Grund in der verschiedenen Krankheitsmaterie und in dem verschiedenen Reize haben, den diese auf die festen Theile verursacht, diese alte Theorie wurde,

27) Andr. Laurent. hist. anat. lib. 8. qu. 31. p. 709.

28) Cardan. comment. in Hipp. epidem. lib. 1. comm. 2. text. 29. p. 265. (Opp. vol. 10.) Ej. comment. in Hipp. aphor. 4. 36. p. 582. (Opp. vol. 8.)

eingeſchränkt und anders modificirt, zur Erklärung der kritiſchen Tage von Hieronymus *Fracaſtori*, aus Verona (geb. 1483 † 1553), angewandt. Er war ein Schüler des Pomponazzi, und ward ſchon in ſeinem neunzehnten Jahre Profeſſor der Logik zu Padua, muſste aber nach ſieben Jahren ſeine Stelle niederlegen, weil, wegen des Krieges, alle Hörſäle geſchloſſen wurden; lebte darauf einige Zeit zu Portunnone in Friaul, auf der dort neu errichteten Univerſität, und dann prakticirte er theils in Verona, theils lebte er auf ſeinem Landgute Incaffi. Seine groſse praktiſche Geſchicklichkeit und ſeine Uneigennützigkeit erwarben ihm die Ehrenſäule, welche ihm ſeine Vaterſtadt errichten lieſs [29]). Dieſer vortreffliche Arzt und geiſtreiche Schriftſteller iſt der Urheber einer ſehr ſcharfſinnigen Theorie der kritiſchen Tage, die den einzigen Fehler hat, daſs ſie auf keinen Erfahrungen beruht, ſondern blos das Werk der Speculation iſt. Wenn nur ein Krankheitsſtoff hervor ſticht, ſagt Fracaſtori, ſo wird das Fieber ein gewöhnliches Wechſelfieber ſeyn, und man wird keine kritiſche Tage bemerken können [30]). Wenn aber mehrere Stoffe gemiſcht ſind; ſo verurſacht ein jeder derſelben einen Paroxysmus: und, da das Phlegma am leichteſten gekocht wird; ſo wird der Paroxysmus alle Tage wiederkehren. Auf gleiche Weiſe erregt die gelbe Galle den drey-, und die ſchwarze Galle den viertägigen Typus. Sind dieſe Stoffe mit einander vereinigt, ſo ſticht einer bisweilen mehr, der andere weniger her-

29) Ghilini teatro d'uomini letterati, vol. 1. p. 119. — Tiraboschi, vol. 7. part. 3. p. 293. — Tomaſini gymnaſ. Patav. p. 402.

30) De dieb. critic. c. 8. p. 300. 301.

vor, und daher erfolgen dann auch Paroxysmen, die nicht ſo ſehr hervor ſtechen: dieſe finden ſich an den von Fracaſtori ſo genannten diebus moroſis ein [31]).

Es iſt ferner nothwendig, daſs die Kochung vor dem Aufwallen eines jener Stoffe hergeht: und da hiezu allemal etwas längere Zeit erfordert wird, ſo muſs auch die ſchwarze Galle vorher verarbeitet und zubereitet werden, die faſt in allen Krankheiten eine offenbare oder verborgene Rolle ſpielt [32]). Aus dieſem Grunde iſt immer etwas viertägiges bey dieſen Paroxysmen wahrzunehmen. An jedem Tage kommt zwar ein Paroxysmus in anhaltenden Fiebern vor: aber kritiſch ſind dieſe nur, nach dem hervor ſtechenden Stoff und nach der längern oder kürzern Dauer der Krankheit. Wenn am erſten Tage die gelbe und ſchwarze Galle zugleich bewegt werden, wie dies in hitzigen Fiebern oft der Fall iſt; ſo ſind die periodi quartanariae 4, 7, 10, 13. Der erſte Tag iſt traurig und ungleich, denn es geſchehen zweyerley Bewegungen an demſelben. Der zweyte iſt ruhiger, wenn es kein doppeltes Fieber iſt. Am dritten bewegt ſich die gelbe Galle: am vierten die ſchwarze Galle, aber noch verborgen. Am fünften die gelbe Galle: der ſechste iſt ruhig: der ſiebente ſehr unruhig, aber er führt keine Entſcheidung mit ſich, weil der Stoff noch nicht gehörig gekocht iſt. Der achte iſt ruhig. Der neunte iſt mit dem Aufwallen der gelben Galle verbunden: der elfte abermals. Der zwölfte iſt ruhig: aber am dreyzehnten folgt die Entſcheidung.

Wenn aber die ſchwarze Galle nicht am erſten, ſondern am zweyten Tage aufwallt, welches in mäſsi-

31) Ib. c. 9. p. 302.

32) Ib. p. 303.

gen Fiebern der Fall ist; so sind die periodi quartanariae 2, 5, 8, 11, 14, 17, 20; die kritischen Tage aber, der elfte, der vierzehnte, der siebzehnte und der zwanzigste.

Es würde nicht schwer seyn, diese Theorie aus dem ganz einfachen Grunde zu widerlegen, daſs es eine unerwiesene und mit aller Erfahrung streitende Behauptung sey, die schwarze Galle stechte mehrentheils in hitzigen Krankheiten hervor. Ueberdies ist es wohl hinlänglich durch Erfahrung erwiesen, daſs die schwarze Galle noch früher als nach Verlauf von 72 Stunden gekocht werden kann, auch daſs sehr viele viertägige Wechselfieber ohne irgend eine Spur von schwarzer Galle entstehen und verlaufen. Auf diese einfachen Gründe fielen aber Fracastori's Gegner, Andr. Torino [33]) und Mich. Angel. Blondo [34]), nicht; sondern beide suchten die Astrologie gegen ihn in Schutz zu nehmen, und zu beweisen, daſs die Veränderungen im menschlichen Körper von den Veränderungen der Himmelskörper herrühren.

Daſs Ludwig Lemos in seinem Buch von der Vorhersagung, aus der Verschiedenheit des Krankheitsstoffes, der Gröſse der Krankheit und den äuſsern Umständen, die kritischen Tage zu erklären gesucht habe, erfährt man durch Prosp. Alpini, der selbst ebenfalls auf das Vorwalten irgend einer der Elementar-Feuchtigkeiten Rücksicht nimmt, ohne sich umständlich hier-

33) Andr. Thurin. de cauff. dierum critic. f. 113. a. (Opp. fol. Rom. 1545.)

34) De diebus decretoriis et crisi contra neotericos. 8. Lion 1550.

über einzulassen [35]. Jodocus Lomm scheint auch dieser Meinung zu seyn. Er hält den vierzehnten Tag für kritisch, weil er das Ende der zweyten und der Anfang der dritten Hebdomade ist: den zwanzigsten aber, weil er das Ende der sechsten Tetras und der dritten Hebdomade ausmacht [36]. Dagegen aber wollte Joubert bemerkt haben, dass in Faulfiebern vollkommene Entscheidungen immer eher am 13ten, als am 14ten Tage erfolgen [37]... Ueber den sechsten Tag, den Tyrannen unter den kritischen Tagen, wurden in diesem Jahrhundert zwey widersprechende Erfahrungen gemacht. Musa Brassavola beobachtete ihn nämlich in der Epidemie von 1528 fast allemal tödtlich [38]: und Plater bemerkte, dass ein Quartanfieber mit dem sechsten Paroxysmus sich völlig entschied [39].

155.

Der zweyte sehr interessante Gegenstand der Semiotik, den die Aerzte des sechzehnten Jahrhunderts näher untersuchten, war der Urin, als Zeichen des kranken Zustandes. Durch arabische [40] und barbarische Aerzte des Mittelalters [41] war der abergläubige Gebrauch, aus dem Harn zu wahrsagen, auctorisirt, und selbst an Fürstenhöfen Deutschlands musste der

35) Alpin. de praesagienda vita et morte aegrotant. lib. 6. c. 4. p. 380. (4. Hamb. 1734. ed. Gaub.)

36) Lomm. observat. medic. lib. 1. p. 47. (8. Amst. 1745.)

37) Medicin. practic. lib. 2. c. 4. p. 357.

38) Comment. in Aph. 2. 24.

39) Observat. lib. 2. p. 281.

40) Gesch. der Arzneyk. Th. 2. S. 362. 363.

41) Ebend. S. 624.

erste Leibarzt jeden Morgen zur Urinschaue ins Kabinet des Fürsten kommen [42]). Diese Betrügerey erlaubten sich die Aerzte, ungeachtet sie selbst wohl wussten, dass sie aus dem Harn keine Gattung der Krankheit erkennen könnten. Das wieder belebte Studium der griechischen Arzneykunde musste auch hierauf einen wohlthätigen Einfluss haben: denn Hippokrates und seine Nachfolger brauchten zwar den Harn als Zeichen der allgemeinen Veränderungen der Krankheiten. Allein, dass sie jemals die Gattung der Krankheiten und zufällige Krankheits-Ursachen daraus zu erkennen gesucht hätten, davon fehlen die Beweise.

Einer der ersten, die sich dem Unfug widersetzten, welcher mit der Urinschaue getrieben wurde, war Clementius Clementinus, ein römischer Arzt [43]). Hierauf folgte Christopher Clauser, der durch das Werk des Johann Actuarius eines bessern belehrt worden war. Er schrieb einen wenig bekannten „Dialogus, dass die „Betrachtung des Menschenharns unnützlich, und wie „der Harn zu empfachen und zu urtheilen am geschick„testen sey" [44]). Nach ihm schrieb Franz Emerich, Professor in Wien, über den Vorzug des Pulses vor dem Urin, als Zeichen der Veränderungen in hitzigen Krankheiten. Dies Buch kam 1552 heraus, und enthält mehrere Geschichten, die zum Nachtheil der Harnpropheten gereichen [45]). Hierauf folgte Bruno Seidel, Prof. in Erfurt, mit einer Schrift, worin er besonders den

42) Solenand. consil. medic. sect. 2. c. 5. p. 118.

43) Lucubrationes, p. 5. 25. (fol. Basil. 1535.)

44) Zürich 1531. 4.

45) Diomed. Cornar. histor. admir. rar. 3. p. 5.

Einfluſs zufälliger Umſtände auf die Beſchaffenheit des Harns aus einander ſetzt, und dadurch die Trüglichkeit dieſes Zeichens beweiſet [46]). Man ſagt, er ſey in ſeiner Verachtung des Harns wirklich zu weit gegangen [47]).

Wilhelm Adolf Scribonius, ein durch ſeine Anhänglichkeit an Ramus Philoſophie berühmter Marburgiſcher Arzt, machte ſich ebenfalls durch ein Werk bekannt, worin er die Betrügereyen der Harnpropheten aufzudecken, und den wahren Werth dieſes Zeichens zu beſtimmen ſucht [48]). Er zeigt, daſs der Urin allemal verändert werde, ſo oft man ihn in die Wohnung des Arztes trage. Man könne wohl von der Beſchaffenheit des Bluts aus dem Harn urtheilen, aber nicht von dem Sitze der Krankheiten, nicht einmal von den Krankheiten der Leber. Die Schwangerſchaft laſſe ſich ebenfalls nicht aus dem Urin erkennen.

Auch Johann Lange zeigte bey dieſer Gelegenheit, welche wohlthätige Wirkungen das Studium der groſsen Muſter des alten Griechenlandes hervor bringe. Er eifert beſonders dagegen, daſs man den Urin als einziges Zeichen des kranken Zuſtandes brauche, und daſs man es wage, daraus die Krankheit zu beurtheilen, ohne den Kranken geſehen zu haben. Der Urin diene blos zur Beurtheilung des Zuſtandes des Blutes und des Ge-

46) Bruno Seidel de uſitato apud medicos urinarum judicio. 8. 1562.

47) Schilling in Craton. epiſt. lib. 6, 33. p. 589.

48) Guil. Ad. Scribonius de inſpectione urinarum, contra eos, qui ex qualibet urina de quolibet morbo judicare volunt. 8. Baſil. 1585.

fäſsſyſtems, aber keinesweges als Zeichen der Krankheiten des Kopfes oder der Bruſthöhle [49]).

Das berühmteſte Werk über die Uromantie gab Peter Foreeſt heraus. Er geſteht, daſs der Zuſtand der Leber und des Blutſyſtems gröſstentheils aus dem Urin erkannt werden könne: allein das Blutſyſtem mache doch nicht die ganze Oekonomie des Körpers aus, und der Urin ſey in manchen Krankheiten, wie in der Peſt und in Wechſelfiebern, völlig trüglich. Auch äuſsere Krankheiten laſſen ſich aus dem Urin gar nicht erkennen. Eben derſelbe Urin zeige den Tod und die Geneſung an, und derſelbe Urin werde in zwey ganz entgegen geſetzten kranken Zuſtänden gefunden [50]). Jedes Organ habe beſtimmte Feuchtigkeiten, durch deren Ausleerung es ſich reinige: die Leber und die Nieren werden durch den Urin gereinigt: die Lungenkrankheiten durch den Auswurf [51]). Auch andere leidende Orte können durchaus nicht aus dem Urin erkannt werden: und man ſey nicht im Stande, die Krankheits-Urſachen durch denſelben zu erforſchen [52]). Foreeſt giebt überdies verſchiedene Vorſichtsregeln an, die man zu beobachten habe, ehe man den Urin als Zeichen des kranken Zuſtandes anſehe. Das Temperament, die Lebensart, das Alter, die Jahreszeit; alles dies

49) Jo. Lang. epiſt. medic. lib. 1, 11. p. 49. 83. p. 509. lib. 3, 6. p. 1002. — In Deutſchland ſcheint die Uromantie am meiſten gangbar geweſen zu ſeyn: ſo wie auch die Deutſchen wegen ihrer Prognoſen aus dem Blut ſehr berühmt waren. (Amat. Luſit. Cent. 1. cur. 21. p. 49.)

50) Foreſt. de incerto urinar. judicio, ad calc. obſervat. chirurgic. (fol. Frcf. 1610.) lib. 1. c. 4. p. 173—175.

51) Ib. c. 5. p. 180.

52) Lib. 2. c. 3. p. 196. Lib. 5. c. 4. p. 226.

habe einen ſehr wichtigen Einfluſs auf die Beſchaffenheit des Urins [53]). Das Gefäſs, worin der Urin gelaſſen worden, müſſe hinreichend hoch ſeyn, damit ſich das Wölkchen und der Bodenſatz gehörig bilden können [54]). Auch führt er ein Beyſpiel aus ſeiner Erfahrung an, welches beweiſet, wie nothwendig es iſt, daſs der Arzt den Kranken ſelbſt ſieht, aus deſſen Urin er etwas beſtimmen will. Er wurde nämlich zu einem Kranken gerufen, deſſen Urin er ſchon im Vorzimmer weiſs, klar und helle wie Waſſer ſahe, woraus er nimmermehr auf das Daſeyn eines ſo hitzigen Fiebers hätte ſchlieſsen können, als er es hernach bey dem Kranken fand. Aber dann, da er den hohen Grad des hitzigen Fiebers erkannt hatte, diente ihm dieſe Beſchaffenheit des Harns dazu, den bevorſtehenden Wahnſinn und den Uebergang der Krankheit in den Tod zu verkündigen [55]). Beyläufig ſagt er, daſs er, um allen Miſsbrauch, der mit den Recepten getrieben werde, zu verhüten, der Sitte der Italiäner gemäſs, die Recepte in ein Buch ſchreibe, welches der Apotheker aufbewahre [56]).

Nach Foreeſt hatte Siegmund Kölreuter gegen die Uromantie geſchrieben, und ſich dadurch den Beyfall der denkenden Aerzte, unter andern auch des edeln Phyſikers, Dudith von Horekovicz, erworben [57]). Diomedes Cornarus führt ebenfalls [58]) mehrere Beyſpiele von den Betrügereyen an, die die Harnpropheten zu

53) Lib. 2. c. 1. p. 187. 54) Ib. p. 184.

55) Lib. 2. c. 2. p. 190. 56) Lib. 3. c. 6. p. 239.

57) Siegm. Kölreuter vom Harn- oder Waſſer-Beſehen. 8. Nürnb. 1584. Vergl. Craton. epiſt. lib. 3. p. 181.

58) Hiſtor. mirand. 4. 5. p. 9 f.

ſeiner Zeit vornahmen. Auch Leonh. Botalli eifert rühmlich [59]) gegen die Miſsbräuche der Uromantie, und erzählt, wie zwey Aerzte in Aſti ſich zu helfen ſuchten, um ſich in dem Anſehen der Harnpropheten zu erhalten.

156.

Die meiſten übrigen Schriftſteller ſahen den Urin immer noch als eines der wichtigſten Zeichen des kranken Zuſtandes an. Thomas Fyens hielt ihn für zuverläſſiger als den Puls [60]), und glaubte, daſs man aus demſelben allerdings auch auf das Leiden anderer Eingeweide, als blos der Leber und des Blutſyſtems, zu ſchlieſsen berechtigt ſey, da in Lungenkrankheiten ſelbſt der Eiter mit dem Urin ausgeleert werde [61]). Er nennt den Urin ein Excrement der zweyten Kochung [62]), und beſtimmt ſelbſt die Zeichen aus dem Schall, den der ausgeleerte Urin hervor bringt [63]). . . Hercules Saſſonia will faſt alle Krankheiten und alle bevorſtehende Veränderungen derſelben aus dem Urin beſtimmen [64]). Doch führt er Erfahrungen von der Trüglichkeit dieſes Zeichens an [65]), und unterſcheidet die verſchiedenen Arten des Harns in verſchiedenen Fiebern [66]). Joubert's Abhandlung über den Urin enthält, ſo ſehr der Verfaſſer übrigens ſelbſt zu denken gewohnt iſt, nichts als alltägliche, längſt geſagte Dinge. Den trü-

59) De medici et aegri munere, §. 43. p. 29.

60) Fien. ſimiotice, P. 2. c. 5. §. 4. p. 301. (4. Lugd. 1664.)

61) Ib. p. 306. 62) Ib. §. 1. p. 294.

63) Ib. c. 6. §. 5. p. 340.

64) Saxon. de urinis, c. 16. p. 193. (12. Frcf. 1600.)

65) Ib. c. 25. p. 231. 66) Ib. c. 20. p. 208. 209.

ben Harn unterscheidet er darnach, ob derselbe erst am Feuer trübe geworden, oder ob er am Feuer helle wird, oder ob er beständig trübe bleibt [67]). Auch Capivacci, von dem man es nicht erwarten sollte, hält die Uromantie für eine sehr nützliche Kunst [68]), und glaubt, dass man zunächst auf die Fehler der Leber, dann aber auf das ganze Blutsystem aus dem Harn schliessen könne [69]).

157.

Die Pulslehre wurde von Joseph *Struthius* (geb. in Posen 1510 † 1568), dem Leibarzt des Königs von Pohlen [70]), auf eine ganz eigenthümliche, wenn gleich zu spitzfindige, Art bearbeitet. Seine Eintheilungen des Pulses haben wenig innere Wahrheit: auch darf man nur seine Prahlerey lesen, (dass alle seine Prognosen eingetroffen,) um misstrauisch gegen ihn zu werden [71]). Aus fünf allgemeinen Klassen des Pulses, dem grossen, schnellen, häufigen, heftigen und weichen, macht er mit dem mässigen Pulse zusammen 15 einfache und 17 zusammen gesetzte Pulse [72]). Den Zeitraum, der nach der Zusammenziehung folgt, nennt er die untere, und den, der nach der Ausdehnung folgt, die obere Weile [73]). Die Rhythmen des Pulses erklärt er durch musikalische Gesetze, und sucht sie durch un-

67) Joubert de urinis, c. 11. p. 11.

68) Capivacc. de urin. p. 182.

69) Ib. p. 184.

70) Er hatte in Padua studirt, und war nachher eine Zeitlang am Hofe der ungarischen Königinn Isabelle und selbst am türkischen Hofe Arzt. Endlich wurde er Leibarzt beym König Siegmund II. von Pohlen.

71) Ars sphygmica, lib. 5. c. 16. p. 311. (8. Basil. 1555.)

72) Ib. lib. 1. c. 7. p. 51.

73) Ib. c. 12. p. 60.

verſtändliche Figuren zu erläutern [74]). Richtig iſt ſein Begriff von der Häufigkeit des Pulſes, daſs dieſe in der kürzern Weile beſtehe [75]). Recht brauchbar findet man auch ſeine Abhandlung von den zufälligen Umſtänden, die auf die Aenderung des Pulſes Einfluſs haben können: wie beſonders das Alter, die Jahreszeit, das Geſchlecht, die Leidenſchaften, und ſelbſt das Klima die Beſchaffenheit deſſelben abändern [76]).

Leo Rogani brachte die feinern Unterſchiede, die Struthius vorgetragen, in ſeinem Commentar über Galen's Bücher vom Pulſe wieder an [77]): und Capivacci folgt Rogani und Struthius faſt durchgehends. Pulſum contortum nennt er den groſsen Puls, der zugleich hart iſt [78]). Er unterſcheidet die Urſachen des Pulſes in die nächſten, entfernten und zufälligen. Die nächſten ſind die Kraft (des Herzens), das Inſtrument (die Arterie), und der Nutzen (die Abkühlung der thieriſchen Wärme). Die Urſache des groſsen Pulſes iſt z. B. die Stärke der Lebenskraft, die Folgſamkeit des Inſtruments und der vermehrte Nutzen [79]). Die Urſachen der abgenommenen Lebenskraft, und des dadurch erzeugten ſchwachen Pulſes ſetzt er gut aus einander. Sie beſtehen in der aggravatio, distractio und irritatio [80]).

Auch bey Fyens findet man intereſſante Beyträge zur Geſchichte der Pulslehre. Er theilt die nächſten

74) Ib. c. 20. p. 75. 75) Lib. 2. c. 5. p. 117.

76) Lib. 4. c. 1. p. 209 f.

77) Rogani in libr. Galeni de pulſibus ad tirones commentarius, 8. Neapol. 1556.

78) Capivacc. de pulſib. c. 5. p. 164.

79) Ib. c. 14. p. 170. 80) Ib. c. 18. p. 173.

Ursachen des Pulses eben so ein, als Capivacci [81]): und unterscheidet die aequalitas singularis in einem oder zwey Pulsschlägen, eben so wie Alpini [82]), von der aequalitas systematica in mehrern [83]). Die Ungleichheit der Temperatur des Herzens, oder die schnelle Aenderung der Lebenskraft, könne allerdings auch eine Ungleichheit des Pulses hervor bringen [84]). Diese Behauptung Galen's läugnete Sassonia aus einleuchtenden Gründen [85]). Fyens gesteht unter anderm sehr aufrichtig, dass er, nach so vielen Jahren der Ausübung seiner Kunst, nicht im Stande sey, den Galenischen Unterschied der Häufigkeit und Schnelligkeit des Pulses zu erkennen [86]). Auch komme ihm der Unterschied des dicrotus und caprizans (dass nämlich bey jenem der letzte Schlag von zweyen allemal schwächer, bey diesem aber stärker sey, als der erste,) zu spitzfindig vor, und sey wahrscheinlich nicht aus Erfahrung abstrahirt [87]).

Wenn es sogar der scholastische Fyens einsahe, dass man, um die Semiotik gründlich zu bearbeiten, nicht nöthig habe, ein Sklave der Alten zu seyn, sondern selbst beobachten und unparteylich prüfen müsse; so war von den übrigen selbstdenkenden Aerzten noch mehr freye Beurtheilung der Galenischen Pulslehre zu erwarten. So schreibt Dudith von Horekovicz, er glaube gar nicht mehr an Galen's Pulslehre: sie komme

81) Fien. simiot. P. 2. c. 8. §. 3. p. 233.

82) De praesag. vita et morte, lib. 4. c. 2. p. 242.

83) Fien. l. c. p. 239.

84) Ib. p. 240.

85) Saxon. de pulsib. c. 19. p. 126.

86) Fien. l. c. p. 236.

87) Ib. p. 243.

ihm viel zu fubtil und fpitzfindig vor [88]). Die meiften Einwürfe gegen die alte Pulslehre machte jedoch Hercules Saffonia (geb. 1551 † 1607), Prof. zu Padua [89]). Unter anderm will er den dicrotus auch auf mehrere Pulsfchläge ausgedehnt wiffen, worin er gegen Galen und Fernelius ftreitet [90]). Ohne merkliche Zufammenziehung erfolge der dicrotus, durch blofse Erweiterung, welche von der vermehrten Wärme des Herzens herrühre. Er fey auch, was immer Galen dafür fage, nicht als hektifcher Puls anzufehen [91]). Gegen Valleffius vertheidigt er die Meinung, dafs die Leidenfchaften den Puls nicht unmittelbar verändern, fondern erft durch Hülfe der vermehrten Wärme, oder der verftärkten Lebenskraft [92]). Den ausfetzenden Puls, welchen Galen als gefährlich anfahe, beobachtete er als natürlich, oder wenigftens als einen gleichgültigen Zufall [93]); fo wie Alpini auch durch eigene Erfahrung die gefährliche Prognofe aus diefer Art des Pulfes widerlegte [94]), und zugleich zeigte, dafs oft in den gefährlichften Fällen der Puls nicht vom natürlichen Zuftand abweiche [95]).

158.

Diefer Mann, Profper Alpini (S. 44.), ift eigentlich als der Vater der Semiotik zu betrachten. Denn

88) Craton. epift. lib. 3. p. 181.

89) Vergl. Papadopoli hiftor. gymnaf. Patav. vol. 1. p. 344. — Facciolati fafti gymn. Patav. vol. 3. p. 306. 339. 380.

90) Saxon. de pulfib. c. 4. p. 69.

91) Ib. c. 14. p. 100.

92) Ib. c. 8. p. 84.

93) Ib. c. 21. p. 132.

94) Alpini de praefag. vita et morte, lib. 4. c. 4. p. 253.

95) Ib. c. 5. p. 255.

er war es, der mit Scharfsinn und reiflicher Beurtheilung zuerst die Grundsätze der Griechen prüfte und mit Geschmack zu einem Ganzen ordnete. Hier ist der Ort, seinem Meisterwerke über die Zeichen des kranken Zustandes die gebührende Gerechtigkeit widerfahren zu lassen. Wie sehr ragt Alpini, in der Abstraction von jedem Schulsystem, über alle Aerzte seines Jahrhunderts hervor! Wie grosse Ansprüche hat er sich eben dadurch auf den Dank und die Verehrung aller Zeiten erworben! Er, ein treuer Diener und Beobachter der Natur, legte alle Vorurtheile des Ansehens und der hergebrachten Lehrmeinung ab, und nahm blos solche Grundsätze aus den Schriften des Hippokrates und Galen auf, die durch Vernunft und Erfahrung bestätigt werden. Darf man noch mehr zur Empfehlung eines Werkes sagen, welches gewiss in den Händen jedes Arztes ist? .. Wie indessen kein menschliches Werk vollkommen ist; so wäre auch zu wünschen, dass Alpini strenger bey der Aufnahme der Hippokratischen Grundsätze verfahren wäre, dass er besonders den Text erst verbessert und die Bedingungen erwogen hätte, unter welchen Hippokrates Beobachtungen statt finden konnten, ehe er sie für allgemein geltend erklärte. Es fehlt ihm überdies noch an einer hinreichenden Menge neuer Beobachtungen, wodurch die Hippokratischen entweder eingeschränkt, oder bestätigt werden.

Ein anderes Werk von ihm über die Krankheiten der Aegypter hat sich ebenfalls viel Ruhm erworben. Die Form eines Gesprächs zwischen dem Verfasser und Wieland, dem grossen Botanisten in Padua, ist nur etwas unbequem, sonst enthält es einen Schatz von

nützlichen Kenntniſſen und klaſſiſcher Gelehrſamkeit, der keinen Leſer unbefriedigt läſst [96]).

159.

Faſt eben ſo berühmt und klaſſiſch, als Alpini's ſemiotiſches Werk, ſind auch Jodocus *Lommius* Beobachtungen. Er war aus Buren in Geldern, hatte in Paris unter Fernelius ſtudirt, ward Stadtarzt zu Tournay, und lebte zuletzt in Brüſſel [97]). Seine Beobachtungen [98]) enthalten eigentlich die Kennzeichen jeder Krankheit, die Zeichen des guten oder böſen Ausganges, und der Veränderungen, die in einer Krankheit vorkommen können, in gedrängter Kürze. Die ſynthetiſche Methode, deren ſich Lommius hiebey bedient, hat das Gute in der Zeichenlehre, daſs die Zeichen dadurch genauer beſtimmt, und alle Umſtände angegeben werden, unter welchen ſie dieſe oder jene Veränderung anzeigen. Aber es iſt auch der wichtige Nachtheil dieſer Methode nicht zu verkennen, indem theils dadurch die Semiotik und Pathologie zuſammen geworfen werden, theils der Grund des Zuſammenhangs des Zeichens und der bezeichneten Sache nicht gehörig angegeben werden kann. Dies iſt der groſse Nutzen, den die analytiſche Methode hervor bringt. Bey dieſer muſs man den Zuſammenfluſs gleichzeitiger Erſcheinungen (concurſus ſignorum ſimultaneorum) brauchen, um den Zeichen mehr Beſtimmtheit und Einſchränkung auf einzele Fälle zu geben. . . Lommius hat auſserdem ein treffliches Werk über die Fie-

96) De medicina Aegyptiorum, lib. 4. 4. Pariſ. 1645.

97) Eloy, vol. 3. p. 96.

98) Obſervationum medicinalium libri 3. 8. Amſt. 1745.

ber, ganz in Hippokrates Manier, hinterlaſſen [99]). Er abſtrahirt ſich die Idee eines ſimplen hitzigen Fiebers, in deſſen Anfange, Fortgange und Ende, und giebt nun in jeder Periode der Krankheit die Lebensordnung und Regeln zur Beurtheilung des Ausgangs an. Hie und da äuſsert er eigenthümliche Grundſätze, beſonders über den Aderlaſs, auch über den Gebrauch des kalten Waſſers in hitzigen Krankheiten, den er ſehr einzuſchränken geneigt iſt. Die Kochung der gelben Galle, als eines heiſsen Stoffs, ſucht er durch kühlende Mittel und Syrupe zu bewerkſtelligen.

160.

Die Semiotik des Aemil. *Campolongo*, eines gelehrten Sprachforſchers und Kenners ſchöner Künſte (geb. 1550 † 1604), Prof. zu Padua, iſt wenig bekannt [100]). Ein anderes Werk dieſes Verfaſſers über die Gicht und Pocken [1]) iſt eigentlich eine Streitſchrift gegen Fernelius, die nicht ſehr zur Ehre ihres Verfaſſers gereicht. Er ſucht zu beweiſen, daſs der Abſatz einer jeden Feuchtigkeit auf die Gelenke Gicht erregen könne, und daſs es weder Schleim, noch Galle, noch Blut immer und beſtändig ſey: daſs ferner der Krankheitsſtoff aus allen Theilen des Körpers, und nicht blos aus dem Kopf, abſlieſse [2]). Seine Kurmethode iſt wi-

99) De curandis febribus continuis lib. 8. Amſt. 1745.

100) Σημειωτικη ſ. nova cognoſcendi morbos methodus, ad analyſeos Capivaccianae normam expreſſa: ed. Jo. Jeſſenii a Jeſſen. 8. Witteb. 1601.

1) De arthritide liber unus, de variolis alter, ed. Ricardi Valcheri. 4. Venet. 1586.

2) Ib. c. 15. p. 15.

der die vier hervor stechenden Elementar-Qualitäten gerichtet [3]), und bisweilen bedient er sich selbst der äufsern zurück treibenden Mittel [4]). Das Buch über die Pocken ist eine Vertheidigung der arabischen Theorie von den Pocken gegen Fernelius Behauptung, dafs sie aus verborgenen Qualitäten der Luft entstehen. Auch die Diät und Kurmethode ist den arabischen Lehrmeinungen gemäfs.

Jakob *Aubert* aus Vendôme en Bauce, Arzt zu Lausanne (gest. 1586), schrieb eine wenig bekannte Semiotik [5]).

161.

Mit grofsem Aufwande von Schulgelehrsamkeit und seltenem Scharfsinn bearbeitete Thomas *Fyens* die Semiotik. Er war aus Antwerpen gebürtig (gest. 1585), wo sein Vater, Johann Fyens, der Verfasser des Buchs von den Blähungen, Arzt war. Thomas war ein Schüler des Mercurialis, ward Professor zu Löwen, und ein sehr angesehener und beliebter Arzt [6]). Er verbindet in seiner Semiotik auf eine glückliche Art die synthetische mit der analytischen Methode, spricht zuerst von den Zeichen der verschiedenen Temperamente, der allgemeinen Gattungen der Krankheiten, und geht alsdann erst zu den Zeichen aus den verschiedenen Symptomen über. Es läfst sich nicht läugnen, dafs er hie und da sich zu genau an die Methode der Griechen und Araber bindet, die diese Zeichen oft zu spitzfindig vor-

3) Ib. c. 39. p. 44. 4) Ib. c. 53. p. 65.

5) Σημειωτικη s. ratio dignoscendarum sedium male affectarum et affectionum. 8. Genev. 1596.

6) Foppens biblioth. Belgic. p. 1134.

getragen haben. Diese Methode kann man mit allem Recht die Philosophie der Semiotik nennen. Fyens war zu sehr Peripatetiker, als dass er nicht hie und da in seinen synthetischen Urtheilen zu weit gegangen seyn sollte: z. B. wenn er behauptet, dass die Neigung zum Frieren von dem kalten Temperament herrühre [7]; wenn er untersucht, ob das Temperament sich lasse a juvantibus et nocentibus bestimmen [8]. Er ist zu sehr Galeniker, als dass er nicht bey den Zeichen der Temperatur einzeler Organe und Eingeweide des Körpers zu weit gehen sollte [9]. Welche Zeichen die kalte und welche die heisse Complexion des Gehirns, der Lungen, der Nieren u. s. w. anzeigen, das beruhte, wie man leicht zugeben wird, auf ganz willkührlichen Voraussetzungen. Aber das war Geist des Zeitalters, und darauf bezog sich jede Indication in Krankheiten. Vortrefflich ist seine Abhandlung von den Zeichen aus natürlichen Bestimmungen, oder von den signis neutris, wie er sie nennt [10]. Unter den anamnestischen Zeichen kommt auch eine Anleitung zur Bestimmung der Tödtlichkeit der Wunden, nach dem Tode, vor [11]. Die allgemeinen Grundsätze über die Prognostik sind durchaus lesenswerth [12]. Der zweyte Theil dieses Werks ist weniger merkwürdig. Es werden die Zeichen nach der gewöhnlichen Ordnung, aber aus den besten Quellen, vorgetragen und gründlich beurtheilt.

Endlich muss noch einer kleinen Schrift des Herc. Sassonia erwähnt werden, die von den Zeichen der

7) P. 1. S. 1. c. 1. p. 28.
8) Ib. p. 25.
9) S. 2. c. 3. p. 43 f.
10) S. 3. c. 3. p. 48.
11) S. 4. c. 1. p. 53.
12) S. 5. c. 1. p. 86 f.

Faulfieber handelt [13]), und wegen der für die damalige Zeit klaffifchen Abhandlung über die Unbehaglichkeit (inaequalitas) und Mattigkeit, als Zeichen der Faulfieber, fo wie über den Starrfroft, und deffen verfchiedene Bedeutungen, merkwürdig ift. . . Das Verdienft, welches fich diefe Väter der neuern Semiotik um diefe Wiffenfchaft erworben haben, kann ihnen nicht abgeftritten, und wird, ihre Neigung zu Speculationen und zu fchulgerechten Diftinctionen abgerechnet, beftändig anerkannt werden.

Siebentes Kapitel.

Compendien-Schreiber des fechzehnten Jahrhunderts.

162.

Es ift nöthig, noch einige praktifche Schriftfteller und Compendien-Schreiber diefes Jahrhunderts zu fchildern, auf welche der Genius der Hippokratifchen Arzneykunde mehr oder weniger wohlthätig gewirkt hat. Zu den älteften Schriftftellern diefes Jahrhunderts gehört Clementius *Clementinus*, aus Amelia im Herzogthum Spoleto, Leibarzt des Papftes Leo X. Er fchrieb fo genannte Lucubrationen, worin die Theorie und Behandlung der meiften hitzigen Krankheiten und eine zahllofe Menge von Bereitungen zufammen gefetzter Arzneymittel, vorzüglich von Syrupen, vorkommt. Unter anderm fucht er darin fehr umftändlich zu erweifen, dafs es eine wahre Fäulnifs des Blutes gebe,

13) Saxonia de febrium putridarum fignis et fymptomatibus. 12. Frcf. 1600.

und dafs das Blut, wenn es verderbe, nicht blos in schwarze oder gelbe Galle verwandelt werde [14]). Gegen das Quartanfieber helfe nichts weiter, als das Erbrechen, das Fasten und gewisse aromatische Pillen [15]). In hitzigen Fiebern legt er kühlende Dinge auf die Gegend des Herzens, um die Hitze zu dämpfen [16]). Sonst enthält diese Schrift nichts, was der Auszeichnung werth wäre.

Peter *Bairo* aus Turin, Leibarzt der Herzoge Karl des zweyten und dritten von Savoyen [17]), hat ganz im Geschmack der Araber und der Latinobarbaren ein Compendium geschrieben, welches unter dem Namen Veni mecum bekannt war, und nur sehr geringe Spuren eines bessern Geschmacks und des wohlthätigen Einflusses der griechischen Arzneykunde an sich trägt. Bis auf die arabischen Namen der Krankheiten und die unerträglichste Empirie sind die Quellen unverkennbar, aus welchen der Verfasser geschöpft hat; so wie der Aberglaube lächerlich ist, den er bey den Kennzeichen der Schwangerschaft beweiset [18]) Hier nur folgendes: Den Prinzen Ludwig von Piemont, Sohn des Herzogs Karl II., heilte er an dem Starrkrampfe mit Veilchenöhl [19]). Gegen die Polypen empfiehlt er ein Ausrottungsmittel von eigener Erfindung, welches aus ungelöschtem Kalch und Pottasche besteht [20]). Merkwür-

14) Clementin. lucubrat. p. 57. (fol. Rom. 1535.)

15) Ib. p. 78.

16) Ib. p. 61.

17) Mazzuchelli, vol. 2. 1. p. 71.

18) Bair. de medendis hum. corp. malis enchiridion, quod vulgo Veni mecum vocant, distinct. 15. tr. 1. c. 1. p. 334. (8. Basil. 1560.)

19) Ib. dist. 2. c. 3. p. 67.

20) Ib. dist. 5. c. 3. p. 126.

dig ist die Schilderung einer Krankheit, die viel Aehnlichkeit mit der Brustbräune hatte, und von dem Verfasser mit Pfeffer und Wein, und warmen Umschlägen von wollenen Tüchern auf den Magen, geheilt wurde [21]). Den Mohnsaft verwirft er in der Gicht gradehin [22]). Auch führt er merkwürdige Beyspiele von der Nothwendigkeit der frühen Oeffnung der Abscesse und der Operation des Wurms am Finger an [23]).

163.

Jason von Pratis, ein Arzt in Zirickzee († 1558), gehört ebenfalls zu denen frühen Schriftstellern dieses Jahrhunderts, die noch nicht vielen Antheil an der Aufklärung genommen hatten, welche das Studium der griechischen Arzneykunde verbreitete. Sein Buch über die Krankheiten des Gehirns [24]), worin er alle Krankheiten abhandelt, die, nach dem dermaligen System, ihren Ursprung aus dem Kopfe nehmen, ist in einem höchst schwülstigen, der Sache gar nicht angemessenen Stil, voll abgeschmackter Abschweifungen und arger Barbarismen [25]), geschrieben, und grösstentheils aus den Arabern und ihren Nachfolgern ausgezogen. Unter dem kalten Kopfschmerz versteht er den hysterischen, und beschreibt ihn nicht übel [26]). Einen Herrn von Camerages, der an einer Gehirn-Entzündung litte, kurirte er durch aufgelegte Lämmerfelle,

21) Ib. dist. 11. c. 9. p. 242.

22) Ib. dist. 19. tr. 1. c. 1. p. 394.

23) Ib. dist. 21. tr. 1. c. 4. p. 446. tr. 2. c. 2. p. 456.

24) Jason a Pratis de cerebri morbis. 8. Basil. 1549.

25) z. B. adjutare. c. 27. p. 439.

26) c. 2. p. 17.

indem er dadurch eine äufserliche Eiterung erregte [27]). Dies ift faft die einzige merkwürdige Beobachtung im ganzen Buche: denn feine Behauptung, dafs die Epilepfie, wenn fie feucht fey, bey zunehmendem, und wenn fie trocken fey, bey abnehmendem Monde wiederkehre [28]), ift wohl blofse Folge der Lieblings-Hypothefe feiner Schule.

Etwas, aber nicht viel, beffer ift das Compendium, welches Benedict *Vettori* (Victorius) heraus zu geben anfing, aber nicht vollendete [29]). Eine unausftehliche Gefchwätzigkeit und Weitfchweifigkeit find die hervor ftechenden Eigenfchaften feines Werkes, wozu noch unbedingte Nachahmung der Araber und Nachbeter derfelben kommt. Wer die umftändlichften Vorfchriften zur Einrichtung der Diät, wobey auch nicht der kleinfte Umftand vergeffen ift, lefen will, der wird nirgends fo viele Befriedigung finden, als bey Vettori. Befonders gilt dies in Rückficht auf den Gebrauch der Bäder, die er faft gegen alle chronifche Krankheiten empfiehlt, und die, nach einem andern Zeugnifs [30]), in Italien damals fehr im Gebrauch waren. Die Opiate hält er in Augenentzündungen für fchädlich [31]): und bemerkt, dafs eine Verzerrung oder Mifsgeftalt der Pupille, dem Sehvermögen unbefchadet, ftatt finden könne [32]). Auch fand er in Ragufa, dafs das Trinkwaffer von den bleyernen Röhren etwas auf-

27) c. 10. p. 144. 28) c. 21. p. 349.

29) Practica magna, f. de morbis curandis ad tyrones, tom. 1. 2. fol. Venet. 1562.

30) Jo. Heurn. method. ad prax. lib. 1. p. 28. (4. 1609.)

31) Victor. practic. S. 2. c. 3. p. 164.

32) Ib. c 12. p. 191.

nehme und dadurch ſchädlich werde [33]). Seine Neigung zur Empirie erhellt unter andern aus dem abgeſchmackten Mittel, welches er gegen Convulſionen empfiehlt, aus Gänſeſchmalz, gebratenem Katzenfleiſch und einigen Gewürzen zuſammengeſetzt [34]). Er ſchrieb auch eine Anleitung zur empiriſchen Medicin, voller Recepte, wodurch ſich, wie er ſagt, mancher groſse Reichthümer erworben habe, während er bey aller ſeiner Gelehrſamkeit darben müſſe [35]).

Die mediciniſchen Gutachten, die unter ſeinem Namen bekannt ſind, hat er gröſstentheils im Namen der Facultät zu Bologna aufgeſetzt, ſie enthalten wenig merkwürdige Dinge [36]). Die Melancholie kurirt er anfänglich mit eröffnenden und auflöſenden Syrupen, dann legt er aromatiſche Umſchläge und Salben äuſserlich auf die Gegend des Herzens, um die Geiſter der thieriſchen Kraft angemeſſener zu machen [37]). Blutigel ſetzt er auſserdem faſt in jeder Art der Melancholie an den After [38]).

164.

Jakob du Bois, oder *Sylvius* (S. 51.), hatte eben ſo wenig wahren Vortheil aus dem Studium der griechiſchen Muſter gezogen. Wegen ſeiner ausgebreiteten Kenntniſs der Sprachen, ſeiner Einſichten in die Mathematik und Naturgeſchichte, und beſonders wegen ſeiner Geſchicklichkeit in der Zergliederungskunſt, er-

33) S. 1. c. 21. p. 144.

34) Ib. c. 19. p. 135.

35) Ib. c. 1. p. 9.

36) Medicinalia conſilia ad varia morborum genera. 4. Venet. 1551.

37) Conſ. 15. f. 166. b.

38) Conſ. 37. f. 303. b.

warb er sich einen so ausgezeichneten Beyfall, daſs aus ganz Europa ihm die Zuhörer zuströmten, und daſs von seiner Heilungsmethode 900 Exemplare in einem Tage verkauft wurden [39]). Heut zu Tage ist indessen dies Compendium völlig unbrauchbar, da es gröſstentheils aus den Arabern entlehnt ist, fast gar keine Pathologie, aber eine desto weitläufigere Anleitung zur Diät enthält [40]).

Donatus Anton *von Altomare* (S. 180.) äuſserte zwar in der Fieberlehre einige eigenthümliche Grundsätze, folgte aber übrigens der hergebrachten Gewohnheit, die Krankheiten des Körpers, ohne Rücksicht auf wesentliche Unterschiede, vom Kopf bis zu den Füſsen durchzugehn, sie nach den hervor stechenden Elementar-Qualitäten zu unterscheiden, die diagnostischen Zeichen derselben, und die Kurmethode, genau nach dem Muster der Vorgänger, anzugeben. Unter andern streitet er eifrig für den Sitz der Epilepsie in den hintern Kammern des Gehirns [41]), und behauptet, daſs die Ursache der Wassersucht allemal in der Leber ihren Sitz habe [42]). In dem Herzklopfen steche allezeit die kalte Temperatur hervor [43]). Hippokrates zu eingeschränkte Theorie des Krampfes, daſs er entweder von Anhäufung oder von Ausleerung entstehe, vertheidigt er damit, daſs er darin die allgemeine Bestimmung der Ursachen findet: die besondern Ursachen könne man

39) Ren. Moreau vit. Sylvii in Opp. fol. Genev. 1630.

40) Morbor. intern. curatio, p. 20. (12. Lugd. 1548.)

41) Altomar. de medend. corp. human. mal. lib. 1. c. 18. p. 168.

42) Ib. P. 2. p. 234.

43) Ib. lib. 1. c. 54. p. 430.

unter diese ordnen [44]). Mit Schwefelbädern kurirte er einen Menschen in der Harnruhr [45]).

Christopher *de Vega*, Prof. zu Alcala des Henares, und Kämmerer des unglücklichen Don Karlos, schrieb ein Compendium der theoretischen und praktischen Medicin, worin er sich als einen eifrigen Galenisten zu erkennen giebt. Unter andern vertheidigt er Galen gegen Thomas de Garbo, Torrigiano und andere Scholastiker des Mittelalters [46]). Rühmlich ist übrigens seine Aufmerksamkeit auf die Ursachen der epidemischen Constitutionen und auf die herrschenden Winde in Spanier [47]). Aus der Anomalie der Witterung nimmt er die sicherste Vorhersagung der Pest her [48]). Umständlich spricht er vom Gebrauch der spanischen Weine, indem er für jede Jahreszeit andere bestimmt. Die süfsen Weine von weifser Farbe aus Guadalaxara müsse man im Januar, Februar und März, den Corpa und Villavilla bis in den August, S. Torquazio und Yepes bis in den December trinken [49]). Ferner kommt bey ihm ein merkwürdiges Zeugnifs von der Allgemeinheit des Gebrauchs unter den gemeinen Spaniern seiner Zeit, Branntwein zu trinken, vor. Er tadelt diesen Gebrauch, besonders im Sommer, und versichert, dafs dadurch die Galle vermehrt und Blähungen erzeugt werden [50]). Ein Beyspiel einer besondern Idiosynkrasie führt er von sich selbst an, dafs er nämlich keine Sardellen vertragen könne, und defswegen schon dem Tode nahe ge-

44) Ib. P. 2. p. 39. 45) Ib. p. 256.

46) Christ. a Vega de arte medendi, lib. 1. c. 4. p. 78. c. 5. p. 112. (fol. Lugd. 1564.)

47) Lib. 2. c. 1. p. 201. 48) Ib. p. 206.

49) Ib. c. 2. p. 233. 50) Ib. p. 237.

weſen ſey [51]). Von mancherley Arten der in Spanien gebräuchlichen Kuchen kann man auch Nachrichten bey ihm finden [52]). Verliebte ſollen nicht gern Trauben eſſen, weil ſie ihnen Angſt machen [53]). Gebratene ſaure Aepfel ſollen durchaus keine Blähungen verurſachen können, worüber er ſich mit einem arabiſchen Arzt heftig zankte [54]). Scholaſtiſch iſt ſeine Unterſuchung des Begriffs der Krankheit: dieſer gehöre zum praedicamentum ad aliquid, und beſtehe in der ametria, nicht blos in der quantitas [55]). Er ſchlägt eine andere Eintheilung der Symptome vor, weil er die thätigen Bemühungen der Natur nicht wohl unter jene Kategorie bringen kann [56]). Galen hatte behauptet, man müſſe ſehr oft blos von der Gewohnheit Anzeigen entlehnen. Vega beweiſet, daſs die Gewohnheit blos hinzu komme, daſs aber Alter und Temperatur des Körpers die Hauptanzeigen ausmachen [57]). Ein aromatiſches peſſulum bringt er in die Naſe, wenn das Gedächtniſs verletzt iſt [58]). Von der Anſtrengung bey der Geburts-Arbeit beobachtete er einen Vorfall des Augapfels, der aber von ſelbſt wieder zurück gebracht wurde [59]). Eiſenfeile wendet er mit groſser Vorſicht in der Hypochondrie und bey Infarctus an [60]).

51) Ib. c. 3. p. 239.

52) Ib. c. 4. p. 243. Buñuelos werden aus Weizenmehl, heiſsem Oehl und Zucker: hojuelas aus Weizenmehl, Eyweiſs und Wein, ohne Sauerteig: artalejos und queſadillos aus Weizenmehl, Käſe, Safran und Salz bereitet. Vom Bizcocho (Biſcuit) giebt es zweyerley Arten, fideos und hormigos: die letztern werden mit Koriander bereitet.

53) Lib. 2. c. 4. p. 250.
54) Ib. p. 253.
55) Lib. 3. c. 1. p. 410.
56) Ib. c. 3. p. 437.
57) Ib. p. 478.
58) Ib. p. 506.
59) Ib. p. 539.
60) Ib. p. 626.

165.

Der Schrift, die Joh. *Fyens*, Arzt zu Antwerpen, der Vater des Thomas, über die Blähungen herausgegeben, muſs hier mit wenigen Worten erwähnt werden [61]). Sie iſt, als Verſuch, einen bis dahin vernachläſſigten Gegenſtand eigens abzuhandeln, leſenswerth, wenn man gleich dem Verfaſſer weniger Anhänglichkeit an ſchulgerechten Begriffen wünſchen möchte. Umſtändlich ſucht er zu erweiſen, daſs die Blähungen weder zu den thieriſchen, noch zu den natürlichen Geiſtern gehören, ſondern daſs ſie ſich auf ähnliche Art erzeugen, wie die Winde der Atmoſphäre, aus Nebel und Dünſten. Den widernatürlichen Zuſtand der Gedärme, als Urſache der Blähungen, übergeht er faſt; und dagegen zählt er eine lange und doch noch unvollſtändige Reihe von Krankheiten her, die aus den Blähungen entſtehen, unter welchen auch der Zahnſchmerz einen Platz einnimmt [62]).

166.

Einer der beſſern Compendienſchreiber dieſes Jahrhunderts iſt Horaz *Augenius*, von dem ſchon oben (S. 182.) die Rede war. Sein Buch über die Fieber iſt zwar gröſstentheils voller Polemik: aber, daſs der Verfaſſer faſt immer die Vernunft und nicht die Auctorität ſprechen läſst, erweckt ſchon ein günſtiges Vorurtheil für ihn. Doch hängt er dem Fernelius am meiſten an. Das Fieber hat, nach ſeiner Meinung, als Krankheit,

61) De flatibus, humanum corpus moleſtantibus. 8. Antverp. 1582.

62) Ib. c. 10. p. 69.

ſeinen Sitz in den Theilen des Körpers; als dieſe Krankheit aber, im Herzen. Nun nimmt er aber mit Fernelius an, daſs die Theile des Körpers durchgehends feſt und nicht flüſſig ſind, und daſs die Feuchtigkeiten nicht als Theile deſſelben angeſehen werden können. Alſo hat auch das Fieber ſeinen Sitz nur in feſten Theilen [63]). Auch habe Galen nicht geſagt, die Säfte und Geiſter ſeyn Subjecte des Fiebers, ſondern eigentlich der widernatürlichen Wärme, die die nächſte Urſache des Fiebers ausmache [64]). Das Fieber hält er ferner für ein bloſses Symptom [65]). Die widernatürliche Hitze, die die nächſte Urſache des Fiebers iſt, entſteht entweder durch Vermehrung der natürlichen Wärme, oder durch Verderbniſs und Verunreinigung mit faulen Dämpfen. In dem erſtern Falle iſt das Fieber eintägig oder hektiſch, nachdem die Geiſter oder die feſten Theile leiden: in dem andern entſteht entweder die Peſt, wenn der Grund der Fäulniſs in der Luft, oder das Faulfieber, wenn derſelbe in der Verderbniſs der Säfte ſelbſt liegt [66]). Die Faulfieber theilt er ein in gallichte, ſchleimichte, ſchwarzgallichte und Blut-Fieber. Dieſe Eintheilung hält er für neu, und ſubſtituirt ſie der ältern nach den Typen [67]). Man ſieht leicht, daſs er unter Fäulniſs, wie ſeine meiſten Vorgänger, jede Verderbniſs der Säfte verſteht. Auch will er, daſs dieſe allein aus einem Fehler der feſten Theile ſich entwickeln könne, ohne daſs die geringſte Anlage zur Verderbniſs vorher in den Säften ſtatt gefunden habe [68]). Nachlaſſende vier- und alltäg-

63) Augen. de febrib. lib. 2. c. 4. p. 50.
64) Ib. p. 52.
65) Ib. c. 5. p. 94.
66) Ib. c. 8. p. 100.
67) Lib. 4. c. 18. p. 153.
68) Ib. c. 20. p. 158.

liche Fieber habe er nur einmal, und sein Vater, Ludwig Augenius, nur zwey- oder dreymal, während einer 50jährigen Praxis, beobachtet [69]). Vom Wechselfieber trägt er eine sonderbare Theorie vor. Es entstehe aus dreyerley Quellen, entweder von den innern empfindlichen Organen, und vorzüglich, wie Fernelius behauptete, aus den ersten Wegen, oder von der äussern Oberfläche des Körpers, oder durch die austreibende Kraft der Venen [70]). In den Venen sey nichts als Blut enthalten: alle übrige Säfte des Körpers seyn ausser denselben, und wenn sie etwa gegen die Ordnung in die Venen kommen, so stossen sie diese aus, und erregen dergestalt ein Wechselfieber [71]). Die Ursache der regelmäſsigen Rückkehr der Paroxysmen des Wechselfiebers hält er für verborgen, und der Galenisten Erklärung derselben für irrig [72]). Das dreytägige Fieber werde höchst selten durch Schweiſse entschieden [73]). Mit nachlassenden Fiebern verbinden sich häufig Gallenruhren und Leberflüsse, als epidemische Krankheiten [74]). Ein viertägiges Fieber sahe er drey, und sein Vater sahe ein solches neun Jahre lang währen [75]). In der Abhandlung von den Pocken vertheidigt er die Meinung der Araber von dem Aufwallen des Bluts der monatlichen Reinigung, dessen Reste in dem kindlichen Körper zurück bleiben [76]). Seine diätetische Regeln in Pocken sind sehr fehlerhaft; unter andern empfiehlt er Salat [77]).

69) Ib. c. 22. p. 162.
70) Lib. 5. c. 6. p. 178.
71) Ib. c. 4. p. 175.
72) Ib. c. 9. p. 188.
73) Ib. c. 14. p. 205.
74) Lib. 7. c. 23. 24. p. 297.
75) Ib. c. 41. p. 311.
76) Lib. 9. c. 9. p. 371.
77) Lib. 10. c. 17. p. 441.

167.

Von Johann *Riolan* aus Amiens, Prof. in Paris, einem der eifrigſten Anhänger Galens, und Vertheidiger der Hippokratiſchen Arzneykunde gegen die Paracelſiſten, hat man ein Compendium der allgemeinen Therapie [78]), und ein anderes über die ganze Medicin [79]), völlig in der gewöhnlichen Manier. Indeſſen merkt man doch, daſs er Fernelius geleſen, über deſſen Schriften er auch Commentarien heraus gegeben hat [80]). Die Indicationen nimmt er theils vom leidenden Orte, theils von der Art der Krankheit, theils von der Urſache derſelben her; und wendet alle mögliche Mittel an, um die einzelen Cardinalſäfte zu verbeſſern.

Nicolaus le Pois *(Piſo)*, ein Schüler des Sylvius, und Leibarzt des Herzogs Karl III. von Lotharingen, ſchrieb ebenfalls ein Compendium, welchem Boerhaave zu viel Ehre erwies, wenn er es empfahl und von neuem heraus gab. Hat man freylich die Vorgänger des Piſo nicht geleſen, ſo muſs man manche Grundſätze für eigenthümlich halten, die es bei genauerer Unterſuchung nicht ſind. Nur durch dies Leſen der Schriftſteller nach chronologiſcher Ordnung wird man in den Stand geſetzt, ihren Werth gehörig zu beurtheilen... Piſo's Werk iſt aus den Alten compilirt, und unter den Neuern folgt er hauptſächlich Altomare, Lommius, Sylvius und Vega. Unter den merkwürdigen Grundſätzen, die ſein Buch enthält, ſtehe hier folgendes: Seine Vorſicht bey dem Aderlaſſe iſt rühmlich: dieſe Operation,

78) Generalis methodus medendi. 8. Pariſ. 1578.

79) Univerſae medicinae compendium. 8. Pariſ. 1598.

80) Commentar. in phyſiol. Fernelii. 8. Pariſ. 1577.

ſagt er, tödtet entweder, oder ſie rettet vom Tode [81]). Iſt die Lungenentzündung idiopathiſch, ſo entſtehe ſie meiſtentheils aus Verſchleimung der Säfte und eingewurzelten Katarrhen [82]). In der Schwindſucht ſeyn die geſchwollenen Hypochondrien von der übelſten Vorbedeutung [83]). Nach überſtandenen Ruhren und bey Schwämmchen ſahe er oft Lienterieen erfolgen [84]). Die Milch empfiehlt er als ein vortreffliches Mittel gegen die Ruhr [85]). Wenn Weiber kurze Zeit vor der Geburt Lendenſchmerzen haben, ſo können ſie die Geburt nicht vollenden: wenn ſie Schmerzen im After empfinden, ſo gebähren ſie ſehr leicht: und wenn ihnen die untere Gegend des Bauches ſchmerzt, ſo ſteht ihnen eine ſchwere Geburt bevor [86]).

168.

Der treffliche Beobachter, Felix *Plater*, hat ein Compendium hinterlaſſen, welches ſich ſehr vortheilhaft von allen bis dahin bekannten unterſcheidet [87]). Es enthält nämlich den erſten, und eben deswegen mangelhaften, Verſuch, die Krankheiten zu claſſificiren; ſtatt daſs man bis dahin die Theile des Körpers nach der Reihe durchging, und alſo ganz heterogene Krankheiten unter Einer Rubrik abhandelte. Ein Schweizer war es alſo, der ſich dies groſse Verdienſt erwarb, welches man bis jetzt noch nicht gehörig aus einander ge-

81) Piſo de cognoſcendis et curandis morbis, lib. 1. c. 16. p. 106. (8. Frcf. 1585. ed. Boerhaave 1736. Lipſ. 1766.)

82) Lib. 2. c. 8. p. 589.

83) Ib. c. 10. p. 409.

84) Lib. 3. c. 12. p. 520.

85) Ib. c. 15. p. 555.

86) Ib. c. 55. p. 823.

87) Praxis medica, tom. 1-3. 4. Baſil. 1625.

setzt hat. Plater geht auf analytische Art zu Werke, und giebt die Krankheiten als eine Menge von Symptomen an, ohne den innern Zustand dabey in Betrachtung zu ziehen. Er handelt zuerst die verletzten Functionen, dann die sinnlichen Fehler des Körpers (vitia), und endlich die Ausleerungen und Zurückhaltungen ab. Unter den Functionen handelt er zuerst von den Verrichtungen der Seele, wobey er, wie nicht zu läugnen ist, nicht immer eine strenge philosophische Ordnung beobachtet. Die Gattungen und Arten der ihm so genannten Seelenkrankheiten sind: 1. Mentis imbecillitas. Hebetudo. Tarditas. Oblivio. Imprudentia. 2. Mentis consternatio. Somnus immodicus. Carus. Lethargus. Apoplexia. Epilepsia. Convulsio. Catalepsis. Ecstasis. 3. Mentis alienatio. Stultitia. Temulentia. Amor. Melancholia. Hypochondriacus morbus. Mania. Hydrophobia. Phrenitis. Saltus Viti. 4. Mentis defatigatio. Vigiliae. Insomnia. Alsdann kommt er zu den Bewegungen, wo er die Lebensbewegungen, die natürlichen und willkürlichen nach einander abhandelt. Hierauf folgen die Schmerzen: diese nimmt er nicht allein im Gefühl, sondern auch in andern Sinn-Organen an. Wenn das Gefühl durch übermäfsige Hitze verletzt ist, so entsteht, nach Plater, eine Gattung des Schmerzes, die man Fieber nennt. Der verschiedene Typus der Fieber rührt von dem Sitze der verderbten Säfte her. Je mehr dieser vom Herzen entfernt ist, desto mehr setzt das Fieber aus. Das Wechselfieber entsteht aus verderbten Säften, die in den Gefäfsen des Gekröses befindlich sind. Wenn außer den Gefäfsen die Säfte verderben, so entstehen schleichende Fieber. Uebrigens sticht die Neigung zu zu-

ſammen geſetzten Mitteln bey Plater hervor. Er häuft deren eine groſse Menge gegen jeden einzelen Zufall an.

Von Jul. Cäſar Claudini, Prof. in Bologna, haben wir eine Anleitung zur Praxis [88]), die aber gröſstentheils die Materia medica und die Chirurgie begreift, und nur im Anfange eine Anweiſung, Kranke zu examiniren, enthält. Das ganze Werk iſt wiederum nichts als Compilation.

169.

Zu dieſer Klaſſe der Schriftſteller gehört vorzüglich auch Johann *Heurnius*, aus Uitrecht (geb. 1543 † 1601), ein Schüler Duret's und Ramus. Er hatte auch in Padua und Pavia ſtudirt, und ſollte auf der letztern Univerſität eine Stelle erhalten; allein die Eiferſucht verſchiedener Nebenbuhler ſchien ihm gefährlich, und er entfloh daher in ſein Vaterland. Nach ſeiner Rückkehr ward er durch eine, wiewohl unglückliche, Kur des Grafen von Noortcarmes, des Gouverneurs von Uitrecht, berühmt. Dieſer litt an einer Gelbſucht, deren Urſache die Aerzte nicht entdecken konnten. Heurnius fand ſie in dem Gifte, welches die Spanier dem Gouverneur ſehr wahrſcheinlich beygebracht hatten. Auch bey dem Grafen Egmont war er Arzt, und endlich berief man ihn als erſten Profeſſor auf die Univerſität Leiden, wo er auch bis an ſeinen Tod in groſsem Anſehen lebte [89]). Heurnius Schriften zeichnen ſich

88) Claudin. de ingreſſu ad infirmos, lib. 2. 8. Baſil. 1617.

89) Vergl. ſeine Biographie, von ſeinem Sohn geſchrieben, die vor der Ausgabe ſeiner Werke ſteht. Ferner Pope-Blount

durch klassische Gelehrsamkeit, verständige Urtheile, und durch eine recht gute Schreibart aus. Uebrigens erheben sie sich an wahrem innern Werth nicht weit über ähnliche Werke der Zeitverwandten. Man findet darin besonders eine lesenswerthe und noch für unser Zeitalter brauchbare Anleitung zum Studio der Medicin. Ueber das Studium der Alten und die Vortheile desselben urtheilt er vortrefflich. Man dürfe sich mit der Lesung der Araber nicht aufhalten, sondern müsse zu den Griechen übergehen, und von diesen die wahre Philosophie der Medicin lernen [90]). Auch seine Anleitung zur Praxis ist nicht unbrauchbar. Er eifert besonders gegen die Meinung, dafs manche Arzneymittel auf den Stein wirken, die Milch befördern, Fleisch machen sollen. Sie thun dies nur, sagt er, vermöge ihrer ersten Qualitäten, indem sie reizen, auflösen u. s. w. [91]). In der Pleuresie läfst er bis zu 4 Pfunden Blut, mit grofsem Nutzen, weg [92]). Sehr lesenswerth und eigenthümlich ist die Abhandlung über die symptomatische Kurmethode [93]). Die vielen zusammen gesetzten Mittel tadelt er; bestimmt aber den Nutzen der Arzneymittel überhaupt, nach den Organen, auf welche sie wirken, wie von Alters her geschehen war [94]). Statt der

censur. celebr. auctor. p. 799. — Freher. theatr. viror. doctor. p. 1307. — Chaufepié erzählt noch die Geschichte einer Kur, die er an der Gräfinn Emilie, Schwester des Grafen Moritz von Nassau, vornahm, welche, aus Liebe zum Prinzen Emanuel von Portugall, verhungern wollte.

90) Method. stud. med. c. 5. p. 169.

91) Lib. 12. c. 2. p. 137.

92) Ib. c. 4. p. 143.

93) Method. ad prax. lib. 3. c. 15. p. 329.

94) Lib. 2. p. 88.

in Italien gewöhnlichen Bäder empfiehlt er Abkochungen von Mitteln, welche die Kräfte der Bäder ersetzen sollen [95]). Seine Commentarien über Hippokrates gehören zu den besten in ihrer Art, und man muss gestehen, dass Heurnius den Sinn oft glücklich trifft, wenn er gleich hie und da zu viele Theorie einmischt [96]).

170.

Zwey Verfasser eines sehr vollständigen und berühmten Compendiums der ganzen Medicin sind unter den Namen Vidus Vidius senior und junior bekannt. Der ältere, Guido Guidi, ist als Zergliederer schon aufgeführt. (S. 62.) Sein Neffe Julian Guidi war anfangs Arzt am französischen Hofe, ward aber nachher Leibarzt beym Herzog Franz von Toscana, und Nachfolger seines Vaterbruders: auch als Dichter bekannt [97]). Der ältere Guidi schrieb eine Einleitung in die Medicin, worin er unter anderm ein vernünftiges Urtheil über Galens Verdienste fället. Es wäre nur zu wünschen, dass Guidi durchgehends mehr diesen freyern Grundsätzen gemäss geschrieben hätte. Aber seine Bücher von der Erhaltung der Gesundheit und von der allgemeinen Kurmethode bestehen nur in Auszügen aus den Schriften Galens und der spätern Griechen, ohne eigene Beobachtungen, ohne richtige Beurtheilung, auch ohne gehörige Aufmerksamkeit auf die Entdeckungen seiner Zeitverwandten. Die sehr weitschweifige Schreibart

95) Method. ad prax. lib. 1. p. 29.

96) Commentar. in Hipp. aphor. 12. LB. 1609.

97) Fabrucci de Pisan. gymnas. in Calogierà nuova raccolta d'opusc. scientif. e filolog. vol. 6. p. 72 f. — Freher theatr. P. 3. p. 1259.

hindert, seine pathologischen und therapeutischen Werke ganz durchzulesen. Wenig oder gar nicht unterscheidet sich die Arbeit seines Neffen von der seinigen. Es ist eben dieselbe blinde Verehrung der Alten, eben dieselbe Weitschweifigkeit der Schreibart, die das Lesen der Schriften des ältern Guidi so unangenehm macht. Von ihm rühren die Bücher de curatione membratim und der zweyte Abschnitt des zweyten Theils de curatione generatim her.

171.

Die Anzeige eines sehr brauchbaren Werks mache den Schluss, welches Ludwig Settala *(Septalius)* zum Verfasser hat. Dieser treffliche Schriftsteller war aus Mailand gebürtig, hatte unter Cigalini in Pavia studirt, und zwey Jahre lang die Stelle eines ausserordentlichen Professors der Medicin zu Pavia bekleidet. Er ging darauf wieder in sein Vaterland zurück, wo er Professor der Praxis und erster Staatsarzt des Herzogthums ward [98]). In dem mailändischen Lazarethe hatte er sehr häufige Gelegenheit, die kranke menschliche Natur zu beobachten; und man muss gestehen, dass er durch treue Beobachtung sich zu einem denkenden Arzt gebildet und von den gemeinen Vorurtheilen der Schule zu befreyen gewusst hat. In seinen Bemerkungen und Vorsichtsregeln kommen durchgedachte Grundsätze vor, und oft widerspricht er ohne Scheu der Meinung der Schulen, wenn sie mit seiner Erfahrung nicht überein stimmt. Seine Ideen über die Lebensordnung in hitzi-

98) Argelati biblioth. scriptor. Mediolan. vol. 2. P. 1. p. 1525. — Ghilini teatro, vol. 1. p. 290.

gen Krankheiten find eigenthümlich, und beziehen fich vorzüglich auf die vortheilhaftefte Bereitung der Ptifane und auf die Nachtheile des Sauerhonigs in hitzigen Krankheiten [99]). Das Buch de theriaca ad Pamphilum, welches dem Galen zugefchrieben wird, hält er aus guten Gründen für untergefchoben [100]). Den Genufs des Weins in hitzigen Krankheiten tadelt er gradehin, und glaubt, dafs die Befchaffenheit der griechifchen Weine zu Hippokrates Zeiten von den Eigenfchaften der neuern Weine völlig abweiche [1]). Allein die Zubereitung der griechifchen Weine, ihre fehr ftarke Verdünnung mit Waffer, war die Urfache der davon beobachteten fchwächern Wirkungen. Vorfichtig urtheilt Settala über die Anwendung des Aderlaffes im Quartanfieber [2]). Den Kindern dürfe man wenig oder gar kein Opium geben, weil das Gedächtnifs darunter leide [3]). Von der Anwendung der abführenden Mittel in der Epilepfie entftehe bisweilen der Schlagflufs [4]). In eingewurzelten Katarrhen fey die damals gewöhnliche Anwendung der Brennmittel auf den Schädel nachtheilig [5]). Das frifche Oliven-Oehl rühmt er in der Pleurefie [6]) und in der Kolik, nach voraus gefchickten ausleerenden Mitteln [7]). Bey Schwäche des Magens von übermäfsiger Kälte deffelben müffe man fich ein Kind oder einen jungen Hund queer über die Gegend des Magens legen [8]). Blafen-

99) Septal. animadverf. et caut. medic. lib. 2. 40. p. 38. 56. p. 51. (8. Dordr. 1650.)

100) Ib. p. 52.

1) Ib. 59. p. 53.

2) Lib. 5. 27. p. 108.

3) Lib. 6. 41. p. 148.

4) Ib. 54. p. 151.

5) Ib. 107. p. 164.

6) Ib. 126. p. 170.

7) Lib. 7. 74. p. 210.

8) Ib. 6. p. 191.

pflaster seyn in der Wassersucht nicht zuträglich [9]). Kaltes Wasser fand er in Kolikschmerzen von entzündlicher Anlage sehr vortheilhaft [10]). Rothe Trauben empfiehlt er als ein treffliches Mittel gegen die Leber-Entzündung [11])... Auch Settala's Commentarien über Hippokrates von der Luft, den Wassern und Klimaten [12]), und über Aristoteles Probleme [13]) sind nicht unwichtig.

172.

Dies sind die vorzüglichsten praktischen Schriftsteller des sechzehnten Jahrhunderts, auf welche das Studium der Hippokratischen Arzneykunde gewirkt hat. Man muss gestehen, dass, Mercado, Clementinus, Bairo, und einige andere abgerechnet, die übrigen Compendia dieses Jahrhunderts wenigstens weit geniessbarer sind, als die Schriften der vorigen Zeitalter. Und es giebt unter ihnen sogar vortreffliche. Felix Plater haben wir den ersten Versuch einer Classification der Krankheiten zu verdanken; die andern begnügten sich, vom Kopf bis zu den Fersen die Krankheiten durchzugehn, und bey jeder die hervor stechenden Elementar-Qualitäten als Gründe der specifischen Unterschiede und sogar der Anzeigen zur Kur zu gebrauchen. Es herrschten aufserdem noch mehrere allgemeine Vorurtheile, zu deren Vertilgung die im folgenden Jahrhundert beförderte Anatomie das Meiste beytrug.

9) Ib. 56. p. 205.
10) Ib. 82. p. 213.
11) Ib. 106. p. 222.
12) fol. Colon. 1590.
13) fol. Frcf. 1602.

Im Ganzen findet man die Morgenröthe der medicinischen Aufklärung vorzüglich auf das südliche Europa eingeschränkt, und die Hippokratischen Aerzte waren gröſstentheils Italiäner oder Franzosen. Valleriola's Nachricht [14]), daſs die meisten medicinischen Bücher auf italiänischen Schulen von Deutschen geschrieben seyn, und daſs die Italiäner sich mit diesen befriedigten, ist zuverläſsig aus der Luft gegriffen. Denn, nie hätten die Settala's, Mercurialis, Foësius, Fernelius und Andere die geistlosen Schriften der meisten Deutschen zur Norm wählen können. Die Aerzte an deutschen Höfen waren durchgehends Harnpropheten, und die Wahrsagerey aus dem Harn und aus dem Blute nach dem Aderlasse war hauptsächlich in Deutschland gangbar [15]). Daher konnte Paracelsus Schwärmerey auch unter den Deutschen die meisten Anhänger finden.

Aber gegen den übrigen Norden hatte Deutschland noch immer den Ruhm eines gewissen Grades der medicinichen Aufklärung. In ganz Schweden gab es während des sechzehnten Jahrhunderts keinen einzigen gelehrten Arzt oder Wundarzt. Das bezeugt Peter Månsson, Bischof zu Westerås, in einem elenden Arzneybuche, woraus Bring einen Auszug gemacht hat [16]). Wie verachtet die Medicin im ganzen Norden war, davon erzählt Christ. Morlianus, Prof. zu Kopenhagen, mehrere merkwürdige Beyspiele [17]). Kaum einige

14) Enarrat. medic. lib. 2. 5. p. 232.

15) Amat. Lusit. cent. 1. cur. 21. p. 49. — Solenand. consil. 2. 5. p. 118.

16) Samling af handlingar och påminnelser til ljus i Svenska histor. D. 1. p. 16.

17) Bergius om Stockholm för 200 år sen, och Stockholm nu för tiden, p. 51. N *.

Apotheken gab es zu Gustaf Wasa's Zeit im ganzen schwedischen Reiche [18]), und erst 1595 wurden die ersten Professoren der Medicin in Upsala ernannt [19]).

Achtes Kapitel.

Eigenthümliche Versuche, die Arzneykunde zu bearbeiten.

173.

Grosse Veränderungen im Reiche der Wissenschaften finden gewöhnlich schon die Gemüther gestimmt. Nach und nach sind andere Ideen in Gang gekommen: man hat sie aber entweder als esoterische Wahrheiten betrachtet, und sie nur den Eingeweihten mitgetheilt, oder man hat sie dem beliebten Systeme anzupassen gesucht, und sich mit dem letztern so lange beholfen, als es zureichen wollte. Endlich tritt ein kühner Mann, gleichviel ob kalter Denker oder erhitzter Schwärmer, auf, versetzt dem alten morschen Gebäude den kräftigsten Stoss, und macht dagegen seine Zeitverwandten mit scheinbar neuen Grundsätzen und Meinungen bekannt, deren Keime aber schon theils in den Ideen seiner Vorgänger, theils in der herrschenden Denkungsart seines Zeitalters liegen. Freunde und Feinde staunen über die Kühnheit des Mannes. Jene, vom Reiz der Neuheit gelockt, bewundern die Originalität seines Geistes, und unvermerkt hat sich eine Schule gebildet, die

18) Brahe's Oeconomia, eller Hushålls-bok för ungt Adels-folk, p. 45. — Bergius, a. O. S. 249.

19) J. Gust. Acrell's tal om Läkare-vetenskapens Grundläggning och Tilväxt i Upsala, p. 7.

ſich nach ihm nennt. Die Anhänger des alten Syſtems ſind zum Theil in den Grundſätzen deſſelben grau geworden, oder ihr zeitlicher Vortheil erfordert es, das Vorurtheil des Anſehens mehr gelten zu laſſen, als Vernunftgründe: zum Theil liegt die Schuld auch an dem neuen Syſtem, und gewöhnlich an den Anhängern deſſelben, daſs unbefangene Richter ſehr ſelten ſind. Genug, die Parteyen bilden ſich, und der Reformator wird von der einen Seite angebetet, von der andern verdammt: die eine Partey folgt ihm blindlings, und die andere widerſetzt ſich ihm blindlings. Inzwiſchen führt der Weg zur Wahrheit gemeiniglich zwiſchen beiden Abwegen durch.

174.

Die Geſchichte der Cultur lehrt, daſs dies der gewöhnliche Gang iſt, welchen neu erfundene Syſteme zu nehmen pflegen. Die Reformation, welche der unſterbliche Luther unternahm, war gewiſs lange vorbereitet. Der höhere Stand und die gelehrte Klaſſe waren ſchon gröſstentheils über ihr wahres Intereſſe und über die Verhältniſſe zum päpſtlichen Stuhl aufgeklärt. Aber Luther bekämpſte die päpſtliche Hierarchie mit ganz andern Waffen, und weit dreiſter und freyer, als man es bis dahin gewagt hatte. Faſt auf ähnliche Art verhielt es ſich mit dem Syſteme, welches der berüchtigte Paracelſus gründete. Lange vor ihm hatte man an der Untrüglichkeit Avicenna's, Galen's und ſelbſt des Hippokrates gezweifelt. Das Studium der Hippokratiſchen Arzneykunde hatte das Nachdenken und die freye Unterſuchung geweckt, und einige Männer aus der Hippokratiſchen Schule waren nichts weniger als

altgläubig. Sogar einige von den minder paradoxen Grundsätzen des Paracelsus fanden bey Theodor Zwinger und Winther von Andernach Eingang, wie wir nachher sehen werden.

175.

Ueberdies hatten sich aus der Hippokratischen zwey berühmte Schulen gebildet, deren eine es sich zum Hauptzweck machte, alle Gegenstände der medicinischen Theorie so frey zu behandeln, als möglich, und keine andere Auctorität, als die Vernunft, anzuerkennen, dabey aber immer noch das Ansehn zu behalten, als ob sie altgläubig sey. Die andere Schule beschäftigte sich blos mit der praktischen Methode, und suchte vorzüglich die Behandlung hitziger Krankheiten anders zu ordnen. Die Stifter beider Schulen lebten mit Paracelsus zu gleicher Zeit: sie hatten seine Reformation selbst gewiss nicht veranlasst, aber sie trugen viel dazu bey, die Aerzte empfänglicher für dergleichen Neuerungen zu machen, und den Uebergang von dem System Galen's zu den Grundsätzen des Paracelsus zu erleichtern.

Am auffallendsten aber hatte der Hang zur Schwärmerey, der in diesem Jahrhundert stärker als jemals war, und der selbst durch neuplatonische und kabbalistiche Schulen genährt wurde, das System des Paracelsus vorbereitet, und eben dieser Hang zur Schwärmerey war es, der das Gebiet dieser Secte so sehr erweiterte. Doch gehen wir über das alles ins Einzele!

176.

Die Methode des Ramus (S. 16. 17.) führte Johann *Fernelius* in die Medicin ein, und ward dadurch des Namens eines Reformators würdig. Er war aus Amiens [20]), hatte ſich in jüngern Jahren mit allem Fleiſse auf gelehrte Sprachen und auf die Logik gelegt, und es darin, vorzüglich aber in der Mathematik, zu einer auſserordentlichen Kenntniſs gebracht [21]). Nur ungern bequemte er ſich, die Stelle eines Leibarztes des Königs anzunehmen, weil ihn dieſelbe zu ſehr von ſeinem Studium zu entfernen ſchien. Wie Ramus, ſchüttelte er das Joch ab, welches das Vorurtheil des Anſehens ihm auflegte: wie jener, trug Fernelius durchgedachte Grundſätze in einer reinen Schreibart und in weit beſſerer Ordnung vor, als ſeine Vorgänger: wie Ramus, nahm er das Gute an, und verwarf das Schlechte, es mochte nun Galen, oder Ariſtoteles, oder Hippokrates es geſagt haben. So führte er neben einer beſſern Methode die Denkfreyheit ein, die bis dahin vom Deſpotismus der Scholaſtiker ſo viel gelitten hatte.

In ſeiner Phyſiologie widerlegt er unter andern die Vorſtellung Galen's von der Durchbohrung des Bauch-

20) Mezeray hiſtoire de la France, vol. 2. p. 1129. Wann er geboren, iſt noch zweifelhaft. Guy Patin führt (lettres, vol. 1. ep. 117. p. 455.) unverwerfliche Zeugniſſe an, daſs Fernel im Jahr 1558 in ſeinem 52ſten Jahre geſtorben: ſein Geburtsjahr wäre alſo 1506. Aber de la Lande (Hiſtoire de l'acad. des ſciences, ann. 1787. p. 116.) bezeugt, daſs er 1485 geboren ſey.

21) Er ſuchte zuerſt den Grad der Breite zu 50, 70 Toiſen zu beſtimmen, und ſchrieb eine Koſmotheorie (fol. Paris 1528.). Ueber ſein Leben vergl. man Plantius de vita Fernelii vor ſeinen Werken, ferner Bayle vol. 2. p. 452. — Teiſſier vol. 1. p. 291.

fells und dem Durchgang der Hoden durch die offenen Stellen: aus eigenen Leichenöffnungen beweiset er, daſs das Bauchfell sich blos verlängere, ohne durchlöchert zu werden [22]). Gegen Aristoteles behauptet er den Sitz der Seele im Gehirn, und den Ursprung der Nerven aus der Substanz desselben [23]). Auſserdem aber schreibt er den Pulsadern noch einen eigenthümlichen Geist zu [24]), hängt noch an dem alten scholastischen Unterschied des temperamenti ponderis und temp. justitiae [25]), und behauptet, daſs die Weiber allerdings Saamen und eigene Hoden haben [26]), und daſs die Leber allein das Blut bereite [27]). Die Elemente seyn nicht bloſse Qualitäten, sondern wahre Körper, da sie in der Vermischung Form und Substanz behalten [28]). Theile des Körpers seyn nur diejenigen, die mit ihm zugleich ernährt werden, und zu den Functionen des Körpers bestimmt sind. Also, schlieſst er, sind Haare, Nägel, Fett u. s. w. keine Theile des Körpers [29]). In seiner Pathologie betrachtet er beym menschlichen Körper die Säfte, die festen Theile und die Functionen. In den Säften liege die entfernte Ursache, in den festen Theilen sey die Krankheit selbst, und in den Functionen seyn die Symptome gegründet [30]). Die materielle Ursache der Krank-

22) Physiol. lib. 1. c. 7. p. 28. (Univers. medic. ed. Plant. fol. Lutet. Paris. 1567.)

23) Ib. lib. 5. c. 14. p. 123.

24) Ib. lib. 1. c. 12. p. 51.

25) Ib. lib. 3. c. 4. p. 89.

26) Ib. lib. 7. c. 6. p. 230.

27) Ib. lib. 6. c. 3. p. 172.

28) Ib. lib. 2. c. 6. p. 78.

29) Ib. lib. 2. c. 2. p. 71.

30) Pathol. lib. 1. c. 3. p. 3.

heiten müſſe im Körper ſelbſt, nicht in den verderbten Krankheitsſäften, geſucht werden. Auf gleiche Weiſe wendet er Ramus Cauſalmethode auf die ganze Pathologie an. Die Form der Krankheit iſt die Species morbi in materiam impreſſa et inducta. Die End-Urſache iſt die Verletzung der Functionen und ihre Störung. Die cauſſa efficiens iſt diejenige, die die Krankheit von auſsen erregt. Dieſe erregenden Urſachen theilt er in die vorbereitenden, offenbaren und enthaltenden ein. „Ich „kann, ſagt er, den Neuern den Irrthum nicht verzei„hen, daſs ſie die enthaltende (nächſte) Urſache mit „der Krankheit für einerley halten [31]." Die Fieberlehre iſt ganz Galeniſch. Im Gekröſe ſucht er den Grund der Gallenruhren, der Ruhren, der Bauchflüſſe, der Melancholie, Kachexie, Auszehrung und aller ſchleichenden Fieber [32]. In ſeiner Therapie herrſcht eine lobenswerthe Ordnung: ſie enthält aber wenig neue Bemerkungen [33].

In einem andern Werke zeigt er ſich ganz als einen ſcharſſinnigen Philoſophen, der aus Ariſtoteles ſelbſt das herrſchende Syſtem zu bekämpfen ſucht [34]. Daſs die Seele nicht von den Elementen abhange, ſondern einer mehr göttlichen Natur ſey, hatte der Stagirit ausdrücklich behauptet [35]. Hierauf nun baut Fernelius weiter, um auch die eingepflanzte Wärme, welche Ariſtoteles ſchon mit dem Element der Geſtirne verglichen,

31) Ib. c. 11. p. 14 ſ. 32) Ib. lib. 6. c. 7. p. 174.

33) Therapeutica, ſive de methodo medendi. 8. Frcf. 1593.

34) De abditis rerum cauſſis: opp. ed. Heurn. vol. 2. p. 393 ſ. Traject. ad Rhenum, 1656. 4.

35) Ariſt. de gener. anim. 2, 3.

für göttlich zu erklären. Daher sind alle Verrichtungen des Körpers unerklärbar und verborgen, wenn wir nicht auf den göttlichen Ursprung der sie bewirkenden Ursachen Rücksicht nehmen. Aus den Elementen kann bloss die Verderbniss der Säfte hergeleitet werden, aber die Kraft selbst, welche der Verdauung, wie den übrigen Functionen vorsteht, ist weit über die Elemente erhaben. Sie beherrscht die ganze Substanz: die letztere kann auf einfache Weise verdorben werden, oder Fäulniss und wirkliche Zersetzung erleiden, wenn die vorstehende göttliche Kraft leidet. Dann entstehen Krankheiten, welche Fernelius allemal in der ganzen Substanz gegründet glaubt [36]). Jene Verderbniss oder Fäulniss entsteht entweder aus offenbaren Ursachen oder aus verborgenen, welche letztere höher stehn, als die Missverhältnisse der Elemente. Zu den letztern Krankheiten gehören die Pest, die Epidemieen, in denen schon Hippokrates etwas Göttliches erkannte, und die Folgen der Ansteckung. Damit die Neuerung nicht zu sehr auffalle, zieht Fernelius zwey Stellen Gallen's an, wo auf die ganze Substanz (*ὅλην οὐσίαν*) Rücksicht genommen wird. Umständlich und durch Beobachtungen unterstützt, sucht nun Fernelius zu zeigen, dass Wechsel-Fieber, Pocken und andere Volkskrankheiten niemals von offenbaren Elementar-Verderbnissen, sondern immer von verborgenen Ursachen (meist in den Gestirnen zu suchen) hergeleitet, und demzufolge auch nie durch Mittel, gegen die Missverhältnisse der Elemente gerichtet, sondern durch Alexipharmaca curirt werden müssen. Ja er vertheidigt in der Beziehung selbst die zau-

36) Fernel. de abdit. rer. causs. p. 490.

beriſchen Mittel, weil ſie der über der gemeinen Natur erhabenen, alſo göttlichen, Krankheits-Urſache entgegen wirken [37]).

Dies ſind Gedanken und Grundſätze, welche eben ſo ſehr von dem Bedürfniſs höherer Anſichten in der Theorie der Arzneykunde zeugen, als ſie den immer allgemeiner werdenden Gang der Vorſtellungen in jenem Jahrhundert vorbereiteten.

177.

Unter Fernelius Mitbewerbern um den Ruhm eines Reformators muſs vorzüglich Joh. *Argentier*, aus Caſtelnuovo im Piemonteſiſchen (geb. 1513 † 1572), genannt werden. Er war der Stifter einer Schule, welche zur Erſchütterung des Galeniſchen Syſtems ſehr vieles beytrug. Er übte die Kunſt in Lyon und Antwerpen aus, ward alsdann Prof. in Piſa und Neapel: endlich kehrte er nach Turin zurück, wo er bis an ſeinen Tod die Kunſt lehrte [38]). Einer ſeiner Zeitgenoſſen [39])

37) L. c. p. 518 f.

38) Ghilini teatro, vol. 2. p. 119. — Freher. theatr. vol. 2. p. 1498. — Fabrucci in Calogierà nuova raccolta, vol. 6. p. 52. — Mazzuchelli, vol. 1. 2. p. 1038. — Tiraboschi, vol. 7. p. 91.

39) Huarte examen de ingenios, c. 12. p. 239. „Es opinion de „muchos medicos graves, que Juan Argenterio (medico mo- „derno de nueſtro tiempo) hizo gran ventaja a Galeno, en re- „ducir a mejor metodo el arte de curar: y con todo eſſo ſe „cuenta del, que era tan desgraciado en la practica, que „ningun enfermo de ſu comarca ſe oſava curar con el (temien- „do ſus malos ſuceſſos).“ — Huarte iſt aber ſehr übel unterrichtet, wenn er glaubt, daſs Argentier dem Galeniſchen Syſtem groſse Vortheile geſtiftet habe. Vergl. Gryll. orat. fol. 5. 6.

erzählt von ihm, daſs er in der Ausübung ſehr unglücklich geweſen, und daſs kein Kranker ſich gern von ihm behandeln laſſen, weil man den üblen Ausgang ſeiner Kuren befürchtete. Das iſt auch gar nicht unwahrſcheinlich, da er ſelten oder nie ſich auf Erfahrungen beruft, oder ſie zur Beſtätigung ſeiner Grundſätze anwendet, ungeachtet wir ein eigenes Buch über die mediciniſchen Conſultationen von ihm haben, welches gewiſs nicht ſein ſchlechteſtes iſt.

Argentier greift das Galeniſche Syſtem nicht in deſſen praktiſchen Folgerungen, ſondern in den theoretiſchen Grundfeſten ſelbſt an, und bedient ſich dazu vornehmlich philoſophiſcher Argumente, die er aber nicht ohne Spitzfindigkeit vorträgt. Auſser Galen ſtreitet er auch gegen Ariſtoteles, und unter den Neuern, gegen Montanus, Manardus, Leonh. Fuchs, den er beſtändig den tübingiſchen Grammatiker nennt, und gegen Fernelius.

178.

In ſeinem Commentar über die articella des Galen giebt er der analytiſchen Methode vor der ſynthetiſchen den Vorzug: nur beym Vortrag müſſe man ſich der letztern bedienen [40]). Es giebt indeſſen doch Theile der Medicin, die durchaus nach analytiſcher Methode abgehandelt werden können, wie die Semiotik zum Beyſpiel, und vielleicht auch die Materia medica. Argentier ſucht ferner darzuthun, daſs die Medicin im ſtrengen Sinn des Worts keine Wiſſenſchaft genannt

40) Commentar. 1. in Galen. art. medicin. p. 20. (Argenterii Opp. vol. 1. fol. Venet. 1592.)

werden könne, weil man nicht im Stande fey, alles in derfelben gründlich zu erweifen [41]. Auch gehöre fie nicht zu den niedrigen Künften: fondern er giebt zu verftehen, fie ftehe zwifchen Künften und Wiffenfchaften mitten inne, und fey als Erfahrungs-Wiffenfchaft anzufehen. Gegen Fernelius fucht er zu zeigen, dafs Haare, Nägel und Säfte des Körpers allerdings als Theile deffelben zu betrachten feyn. Denn, was wären fie fonft, fagt er: doch wohl keine Accidentia [42]? Aus dem Blute werden alle Theile des Körpers ernährt, und nicht auch einige aus dem Saamen, wie Galen behauptet hatte [43]. Sehr merkwürdig und neu ift fein Beweis, dafs die zweyten Eigenfchaften eines Körpers, feine Rauhigkeit, feine Glätte u. f. w. nicht von den erften oder Elementar-Qualitäten abhängen [44]. Das hiefs, die Grundfefte des Platonifch-Galenifchen Syftems aufs ftärkfte erfchüttern! . . Die Empfindlichkeit fey nicht eine Fähigkeit der einfachen Fafer, wie es wohl Ariftoteles behauptet hatte [45], fondern die anziehenden, zurückhaltenden, verändernden und austreibenden Kräfte feyn die einzigen [46]. Die Trennung des Stetigen, oder die Wunde, gehöre zu den organifchen Krankheiten, und nicht, wie Galen behauptet, zu den Krankheiten der gleichartigen Theile [47].

Argentier's wichtigfter Grundfatz ift aber der, dafs er die vielfachen Geifter gradezu läugnete, die die Ga-

41) Ib. p. 33.

42) Comm. 2. p. 104.

43) Ib. p. 118. 119.

44) Ib. p. 125.

45) Gefch. der Arzneyk. Th. 1. S. 447.

46) Comm. 2. p. 127.

47) Ib. p. 130.

lenische Schule bis dahin noch immer als unentbehrlich zur Erklärung der Verrichtungen des Körpers angesehen hatte. Argentier läugnet das Daseyn der Geister nicht, aber er glaubt, daſs nur eine Art derselben zur Verrichtung aller und jeder Organe des Körpers erfordert werde, und daſs besonders die Existenz des spiritus animalis nicht erwiesen werden könne. Es ist interessant, die Gründe dieser Behauptung von ihm selbst zu hören: 1. Die thierischen Geister existiren nicht: denn, nach Galen's Meinung, sollen sie im netzförmigen Geflecht des Gehirns bereitet werden, und doch giebt es im menschlichen Körper entweder gar kein solches Geflecht, oder es ist doch nicht sehr merklich. Gleichwohl soll der Mensch reinere und gebildetere thierische Geister haben, als die Thiere, und es wäre also ein künstlicheres Geflecht zur Absonderung derselben nothwendig. Und wenn auch ein solches Geflecht angenommen würde; so folgt daraus nicht, daſs darin grade Geister bereitet werden müssen, eben so wenig als in den Windungen der Saamen-Gefäſse Geister abgesondert werden. Sind diese Geflechte so nothwendig zur Erzeugung der Geister, warum finden sie nicht im Herzen Statt, damit daraus die Lebensgeister erzeugt werden? .. 2. Galen sagt bald, daſs die thierischen Geister aus den Lebensgeistern, bald, daſs sie aus der eingeathmeten Luft, bald, daſs sie aus dem Blute bereitet werden. Da Galen mit sich selbst so uneins ist, so muſs wohl an der ganzen Sache nichts seyn. 3. Auch den Ort, wo sie abgesondert werden, weiſs Galen nicht zu bestimmen. Bald sollen sie in dem Geflechte, bald in den vordern, dann in den mittlern, und endlich in der hintern Kammer des Gehirns abgesondert werden.

4. Wenn die thieriſchen Geiſter immer im Gehirn vorhanden wären, ſo müſsten die Verrichtungen der Seelenkräfte und die Empfindungen beſtändig fortdauern. 5. Galen ſagt ſelbſt, daſs die thieriſchen Kräfte ihre Functionen ausüben, wie die Sonne ihre Strahlen auf die Erde wirft. Dazu iſt aber gar kein Geiſt nothwendig. 6. Es giebt nur Eine Art thieriſcher Wärme, folglich auch nur Eine Art Geiſt im Körper. 7. So vielerley Actionen des Körpers fordern ein gemeinſchaftliches Werkzeug, weil ſie ſich ſonſt verwirren würden. 8. Endlich ſey Ariſtoteles auch dieſer Meinung günſtig, der nur Eine Art des Geiſtes anerkenne [48]).

Eben ſo neu iſt die Wahrheit, die er auch zuerſt vortrug, daſs die verſchiedenen Kräfte der Seele ſich nicht an einzele Theile des Gehirns binden, und daſs man alſo nicht ſagen könne, das Gedächtniſs habe in dieſem oder jenem Theil des Gehirns ſeinen Sitz [49]). Die Leber ſey nicht das Princip der Venen: denn dieſe ſind vor jenem Eingeweide: die blutmachende Kraft komme dieſen, aber nicht der Leber zu. Sonſt aber läugnet er die übrigen Kräfte, die man ehedem der Leber beygelegt hatte [50]). Den Schlaf leitet er von dem verhinderten Einfluſs der thieriſchen Wärme in die Organe der Empfindung und willkührlichen Bewegung her, und ſein Werk über den Schlaf gehört zu den gelehrteſten, die wir über dieſen Gegenſtand beſitzen [51]). Um zu beweiſen, daſs der ausſetzende Puls nicht immer ſo gefährlich ſey, als man ihn ausgebe, erzählt er,

48) Argenter. l. c. p. 156.

49) Comm. 2. p. 185.

50) Ib. p. 158. 224.

51) Ib. p. 202.

dafs er in Pisa von übermäfsigem Studiren Ohnmachten und Aussetzen des Pulses erlitten habe, und dennoch durch einen Aderlafs geheilt worden sey [52]). Sehr weitläufig, aber ziemlich unfruchtbar ist seine Abhandlung über die Fäulnifs. Sie entstehe von der Entwickelung der feuchten und warmen Bestandtheile der Körper, aber die äufsere Luft trage nichts zur Entstehung derselben bey [53]). Durch das Feuchtwerden unterscheide sich die Fäulnifs von dem Tode des Körpers, bey welchem alles austrockne [54]). Aus bloſser Zunahme der Hitze könne die Fäulnifs nicht entstehen, wenn nicht zugleich die Ausdämpfung unterdrückt sey [55]). Mit seiner vorigen Behauptung, dafs es nur eine Art der thierischen Wärme gebe, steht die Meinung im Widerspruch, dafs die Wärme des Körpers zwiefach sey, eine eigenthümliche, die in den Gliedern und Organen ihren Sitz hat, und eine gemeinschaftliche, deren Einflufs vom Herzen, als Werkzeug, zur Vollendung der Kochung erfordert werde [56]). Während der Kochung geschehe allezeit eine Verdickung der Säfte: aber die Mittel, welche man zur Beförderung der Kochung anwende, seyn äufserst verschieden [57]). Endlich eifert er sehr dagegen, dafs man die nächste Ursache nicht mit der Krankheit selbst verwechsele [58]). . . . In seinen übrigen Schriften kommen weniger eigenthümliche und abweichende Meinungen vor. Er verwirft Galen's Definition der Krankheit [59]), da der Begriff von Disposition

52) Comm. 2. p. 273.
53) Ib. 3. p. 335. 338.
54) Ib. p. 340.
55) Ib. p. 343.
56) Ib. p. 359.
57) Ib. p. 360. 361.
58) Ib. p. 366.
59) De morbi gener. p. 2. (Argenter. Opp. vol. 2.)

von dem Begriff der Krankheit völlig abweiche, und die Verrichtungen des Körpers durch viele Dinge verletzt werden, die man nicht berechtigt ift, Krankheit zu nennen. Allein hiebey fieht man offenbar, dafs Argentier vom Geift des Widerfpruchs befeelt ift: denn Galen hat genugfam beftimmt, welcher Zuftand des Körpers, der die Functionen verletze, Krankheit zu nennen fey. Auch, wenn er behauptet, dafs die Krankheit nicht blos die Functionen verletze, fondern auch die Ausleerungen widernatürlich verändere; fo fieht man, dafs es ihm darum zu thun ift, Galen verächtlich zu machen. Endlich tritt er mit feiner Definition hervor, dafs die Krankheit eine ametria fey, welche in der Zufammenfetzung der Theile gegründet fey, womit doch in der That weniger beftimmt wird, als mit Galen's Erklärung [60]. Vortrefflich aber ift feine Widerlegung der Elementar-Qualitäten, als Urfachen der Krankheiten [61]: und doch nimmt er kalte, feuchte, trockene und hitzige Krankheiten an [62]. Bösartig nennt er folche Krankheiten, deren Eigenfchaften verborgen find [63]. Hierin ftimmt er mit Fernelius überein. Sein Buch über die Pflichten des Arztes [64] enthält eine fubtile allgemeine Therapie.

179.

Eine folche Menge kühner Behauptungen konnten Argentier's Zeitgenoffen weder faffen noch ertragen.

60) Ib. p. 4.
61) Ib. c. 4. p. 8.
62) Ib. p. 59.
63) De different. morb. c. 16. p. 32.
64) Opp. vol. 2. p. 248.

Auch hatte er sich nicht genug vor Folgewidrigkeiten in Acht genommen, und sich dadurch Blössen gegeben, die nur gar zu leicht entdeckt wurden. Jul. Alexandrinus von Neustain, ein eifriger Anhänger Galen's, schrieb sehr bitter gegen ihn [65]): und Reinerus Solenander, Argentier's Schüler, vertheidigte den letztern gegen Alexandrinus [66]). Des Aristoteles Theorie von der Fäulniss vertheidigte Remigius Megliorati gegen Argentier [67]). Auch von einem neapolitanischen Arzt, George Bertini, haben wir eine Vertheidigung Galen's gegen den Lehrer in Turin [68]).

180.

Unterdessen gewann Argentier's System in Montpellier zwey sehr wichtige Beförderer, Lorenz *Joubert* und Wilhelm *Rondelet*. Der erstere (geb. 1529 † 1583) war aus Valence im Dauphiné gebürtig, hatte zu Paris unter Sylvius und zu Turin unter Argentier studirt, und ward in der Folge Professor der Medicin in Montpellier, dann Kanzler und Richter der Universität, königlicher Rath und Leibarzt [69]). Sein Buch über die Volks-Vorurtheile fand so grossen Beyfall, dass in Zeit von einem halben Jahre 6400 Exemplare abgesetzt wurden [70]). Es enthält eine sehr parteyliche Vertheidigung

65) Anti-Argenterica pro Galeno. 4. Venet. 1552. Linden.

66) Apologia, qua Julio Alexandrino respondetur pro Argenterio. 8. Florent. 1556. Haller.

67) De putredine, ad Argenterium. 8. Florent. 1552.

68) Bertini medicina, libris 20 comprehensa. fol. Basil. 1587.

69) Bayle vol. 3. p. 855. — Niceron vol. 35. p. 70. — Teissier vol. 3. p. 245.

70) Bayle l. c.

der Medicin gegen die Verleumder derfelben. Doch widerlegt er das abergläubige Vorurtheil, das man Gott nicht dürfe ins Handwerk fallen, der allein die Menfchen gefund mache [71]). Auch wird man nicht leicht umftändlicher und gründlicher den Wahn widerlegt finden, dafs der Ausgang der Kur die Kranken berechtige, auf die Gefchicklichkeit des Arztes zu fchliefsen [72]).

Ganz befonders aber gehören feine Paradoxen hieher, worin er mit grofser Dreiftigkeit mehrere Gegenftände des Galenifchen Syftems angreift. Manche diefer Ideen dürften noch heut zu Tage als paradox angefehen und beftritten werden, z. B. dafs es keine Arzneymittel gebe, welche potentiâ calida feyn, fondern fie enthalten alle wirkliches Feuer. Man fühle das letztere nur nicht, weil die dicke Haut es hindere [73]). Man friere nach der Mahlzeit, nicht weil fich die Wärme, das Werkzeug der Lebenskraft, um den Magen concentrire, fondern wegen mehrerer zufälliger Urfachen, die zufammen treten [74]). Das Blut werde nicht im Parenchyma der Leber, fondern in den Venen derfelben bereitet [75]). Intereffant und neu find feine Ideen über die Heilkräfte der Natur: die Wirkungen derfelben erfolgen nicht nach Willkühr der Seele, fondern als Refultate der nothwendigen Natur-Gefetze, als Folgen der Reaction [76]). Das Blut der monatlichen Reini-

71) Joubert. de vulgi erroribus, c. 4. p. 68. (ed. Bourges. 8. Antwerp. 1600.)

72) Ib. c. 7. p. 101. c. 8. c. 109.

73) Joubert. paradox. dec. 1, 1. p. 20. (8. Lugd. 1566.)

74) Dec. 1. par. 3. p. 63.

75) Ib. par. 4. p. 104.

76) Ib. p. 224.

gung sey keinesweges von giftiger Beschaffenheit: auch verursache es durch sein Zurücktreten durchaus weder hysterische Uebel, noch die Pocken [77]). Die Anziehung der Säfte geschehe bey der Ernährung blos durch Verähnlichung, keinesweges nach Willkühr der Seele, auch nicht vermöge des Schmerzes, oder der Hitze, oder der Trockenheit, oder der Furcht des Leeren [78]). Man kann wirklich Joubert als den ersten betrachten, der die Furcht des Leeren als eine Schimäre aus der Physik und Physiologie verbannte. Auch Platners Grundsätze über die Wirkung der Arzneymittel, daſs sie nämlich auf den Geschmacksinn des Magens einen unangenehmen Eindruck machen, trägt Joubert schon auf seine Art vor, indem er diese Wirkungen aus Antipathie erklärt [79]). Er suchte ferner die vielen Arten der Kräfte mehr zu vereinfachen, indem er die ernährende Kraft blos für eine Fortsetzung der bildenden Kraft ansahe, die nur deswegen in der Folge keine neue Theile erzeuge, weil ihr der Stoff dazu fehle [80]). Thom. Jordan [81]) suchte die Verschiedenheit beider Kräfte in einer Streitschrift darzuthun, und diese sowohl, als Jouberts Replik, findet man im zweyten Theil der Joubertschen Werke.

Eine seiner paradoxen Behauptungen machte das meiste Aufsehen, und sein Freund Valleriola warnte ihn ausdrücklich vor der Bekanntmachung derselben, indem er ihn versicherte: er für sein Theil wolle lieber

77) Dec. 2. par. 1. p. 314. 78) Ib. par. 8. p. 470. 481.
79) Ib. par. 9. p. 494. 80) Ib. par. 7. p. 456.
81) Jordans Leben steht in Czvittingers specim. Hungar. liter. p. 186.

in diesem Punkte mit den Alten im Finstern tappen, als mit den Neuern auf Scharfsinn Anspruch machen. Dies betraf die Lehre von der Fäulnifs. Joubert trat mit der heutiges Tages sehr alltäglichen Wahrheit hervor, dafs keine Fäulnifs im lebenden menschlichen Körper möglich sey, und dafs die so genannten Faulfieber nicht aus Fäulnifs, sondern aus Aufbrausen der Säfte entstehen [82]. Er äufserte dabey einen sehr rühmlichen Skepticismus in Rücksicht der Fiebertheorie selbst, doch vermuthete er, dafs die Galle den meisten Antheil an der Erzeugung der Fieber habe [83]. Diese Behauptung war damals ungemein gewagt. Bruno Seidel, Prof. zu Erfurt [84], warf Joubert in seiner Streitschrift hauptsächlich vor, die verschiedenen Grade der Verderbnifs der Säfte nicht gehörig unterschieden zu haben: auch müfse, wenn Joubert den Eiter zu einer Feuchtigkeit machen wolle, die zwischen faulen und gesunden Säften mitten inne stehe, der Eiter an beiden Eigenschaften Theil nehmen, folglich auch faulicht seyn [85]. Diese Folgerung stellte Joubert in seiner Gegenschrift als vorzüglich irrig dar, und Simon Simonius, Leibarzt des Kurfürsten von Sachsen und Prof. zu Leipzig, übernahm ebenfalls die Vertheidigung des Joubert, indem er behauptet, dafs Fäulnifs, sie möge so schwach gedacht werden, als sie wolle, doch immer Fäulnifs sey, und als solche im lebenden Körper nie Statt haben kön-

82) Dec. 2. par. 2. p. 231.

83) Ib. par. 3. n. 346. 386.

84) Er war aus Querfurt, ein guter lateinischer Dichter. (Adami p. 235.)

85) Seidel in Joubert. opp. vol. 2. p. 88.

ne [86]). Richtig erinnerte auch Joubert nachher gegen Seidel, daſs der Geſtank der Excremente kein Beweis der Fäulniſs ſeyn könne, da viele Dinge ſtinken, die doch nichts weniger als faul ſind, z. B. der ſtinkende Aſand, die Stapelia, das Chenopodium Vulvaria u. ſ. w. [87]). Thom. Eraſtus lieſs ſich ebenfalls in dieſen Streit ein. Er geht davon aus, daſs er die natürliche und allgemeine Fäulniſs, wodurch alle Körper untergehen, der beſondern und heftigen Fäulniſs entgegen ſetzt, von welcher die Elemente, das Feuer ausgenommen, ergriffen werden, anſtatt, daſs bey jener die Elemente verſchont bleiben. Dieſe letztere Art der Fäulniſs könne allerdings im lebenden Körper ſtatt finden, und ſelbſt durch die Kunſt erzeugt werden: ſie erfolge oft ſogar im natürlichen Zuſtande [88]). Man ſieht wohl, daſs Eraſtus es mit den Worten nicht ſo genau nimmt, und Fäulniſs faſt jede Veränderung der Säfte nennt.

In ſeinen Anmerkungen zu Galen's Büchern von den natürlichen Kräften [89]) will Joubert nicht, daſs man die natürlichen Kräfte von den Lebenskräften unterſcheiden ſolle, und zeigt ſich alſo als einen ächten Schüler Argentier's. Auch gebe es nur Eine eingepflanzte Wärme, und Einen Geiſt. Der Bildungstrieb gehe nach der Ausbildung des Embryons nicht verloren, ſondern er zeige ſich als verähnlichende und ernährende Kraft [90]). Seltſam iſt ſeine Behauptung, daſs,

86) Simon. ib. p. 111.

87) Joubert. ib. p. 131.

88) Eraſt. diſputat. 14. f. 36. b. ſ.

89) Joubert. annotat. in Galen. de facult. natur. lib. 1. p. 160.

90) Ib. p. 166.

wie die Alten ſchon gelehrt hatten [91]), wirklich etwas Getränk mit durch die Luftröhre in die Lungen dringe [92]). Süſse Dinge ſind für ſich durchaus nicht nachtheilig, und erzeugen keine Würmer, ausgenommen, wenn ſie zugleich verdorbene Speiſen ſind [93]). Sehr richtig iſt manches, was er gegen Fernelius und gegen die Theorie der Alten erinnert. Unter andern tadelt er mit Recht die alte Theorie der Krämpfe, daſs ſie entweder aus Anfüllung oder Ausleerung entſtehen: er ſagt, der Reiz ſey die einzige und wahre Urſache der Krämpfe [94]). In der allgemeinen Therapie wollte er keine andere Indication zugeben, als die ſich auf das Weſen der Krankheit bezieht, alle übrigen Anzeigen ſeyn unbrauchbar [95]). Die Bemerkung, daſs die Lähmung der Zunge im Neumonde ſtärker wird, erklärt er aus der Anfüllung der Gefäſse, die zur Zeit des Vollmondes ſtatt finde [96]). Der Unterſchied, den Galen zwiſchen der Pleureſie, welche die innere, und der, welche die äuſsere Lamelle des Bruſtfells ergreift, gemacht habe, ſey eines Träumers werth [97]).

181.

Ein anderer Schüler des Argentier, der aber weit weniger eines ſo trefflichen Lehrers werth war, hieſs Hieronymus *Capivacci*, und lehrte die Kunſt zu Padua. Er nahm die Meinung ſeines Lehrers von der Einheit

91) Geſch. der Arzneyk. Th. 1. S. 431. 480. 507.

92) Joubert l. c. lib. 2. p. 191.

93) Ib. p. 195.

94) De eſſent. et cauſſ. convulſ. p. 219.

95) Quaeſt. med. 7. p. 257.

96) Ib. p. 333.

97) De affect. thorac. c. 8. p. 483.

der Wärme und des Geistes an, obgleich er bisweilen sich dem Galenischen oder gar arabistischen System zu nähern scheint. In Definitionen sucht er eine besondere Stärke. Die eingepflanzte Wärme, sagt er, ist ein gemischter Körper, der aus dem Saamen und dem Blut der monatlichen Reinigung entwickelt wird, und als Werkzeug der Seelen-Verrichtungen dient [98]. Die Melancholie erklärt er noch immer für die Folge der Verdunkelung der Lebensgeister [99]. Der Schwindel ist ihm die Wirkung der kreisförmigen Bewegung der Lebensgeister, und der Grund davon liegt in der Schwäche der zurück haltenden Kraft des Gehirns [100]. Merkwürdig ists, dass er unter anderm auch eine Krankheit aufstellt, die in der Kleinheit des Magens besteht [1]. In der Fieberlehre folgt er Avicenna blindlings. In seiner allgemeinen Therapie weicht er ebenfalls von seinen Zeitverwandten ab. Er will nur drey Indicationen annehmen, eine, die sich auf die Krankheit, die andere, die sich auf die Ursache, und die dritte, die sich auf die Kräfte bezieht. Umständlich widerlegt er alle übrigen Anzeigen, und äussert sich sehr gut über den Analogismus und seinen Unterschied von der Indication [2]. Unter den Ursachen, die durch Erfüllung der Präservativ-Indication wegzuschaffen sind, führt er auch die materiellen an, die entweder vapores oder minerae sind [3]. . . Die Rath-

98) Capivacc. schol. in Hipp. aph. 1. 14. p. 341.

99) Practic. lib. 1. c. 11. p. 430.

100) Ib. c. 15. p. 443.

1) Lib. 3. c. 3. p. 566.

2) Meth. medend. c. 4. p. 214.

3) Ib. c. 15. p. 231.

ſchläge, die er heraus gegeben, zeichnen ſich nicht ſehr vortheilhaft aus. Die meiſten betreffen den Katarrh, oder Rheumatismus. Unter anderm iſt auch ein Rathſchlag für einen jungen Menſchen dabey, der den grauen Staar hatte, von Bernh. Paternus, Mercurialis und Acquapendente unterſchrieben. Sie ſchlagen eine minorative Diät und ſolche Mittel vor, die die Säfte anziehen. Capivacci verſichert aber bey ſeiner Unterſchrift, daſs dies alles dem Kranken nichts helfen werde [4]).

182.

Auch Hieron. Cardanus, von dem oben (S. 30—38.) umſtändlicher die Rede war, gehört zu den eigenthümlichen Schriftſtellern in der Medicin. Frey von den Feſſeln des Herkommens zeigt er ſich, wenn er dem Galen vorwirft, die Beobachtungskunſt nicht verſtanden zu haben [5]). Auch meint er, die Theorie der Kochung ganz anders zu verſtehn, als die Alten, da ſie keinesweges ſo viele Zeit fordere, als die Alten gewollt, ſondern auch zu Anfang hitziger Krankheiten Statt finden könne [6]). Es iſt nur zu bedauern, daſs Cardanus, nach ſeinem eigenen Bekenntniſs, ſich ſo wenig mit der Anatomie beſchäftigt hat [7]), obgleich er ſie an andern Orten wieder ſehr empfiehlt [8]). Er würde alsdann über manche Gegenſtände der Theorie weit entſcheidender haben urtheilen können, und hätte ſich mancher Folgewidrigkeit nicht ſchuldig gemacht. Unter an-

4) Conſil. 15. p. 836.

5) Cardan. de urin. p. 113.

6) Cardan. contradic. med. lib. 2. tr. 5. c. 14. p. 582.

7) De vit. propr. c. 39. p. 31.

8) De meth. med. ſ. 1. c. 89. p. 258.

derm spricht er umständlich für den Mangel aller Nerven im Herzen. Averrhoës habe sich, sagt er, durch die weissen Zotten des Herzens und durch dessen den Nerven ähnliche Substanz irre leiten lassen, den Ursprung der Nerven in jenem Organ zu suchen [9]). An einem andern Ort entscheidet er über die Empfindlichkeit des Herzens dergestalt, dass er ein dreyfaches Gefühl annimmt, nämlich ein vollkommenes, welches durch den Einfluss der Nerven entstehe, und daher auf der Oberfläche des Herzens nur geringe sey, in der Tiefe desselben aber ganz fehle. Das zweyte ist ein unvollkommenes Gefühl, und findet nur beym Schmerz im kranken Zustande, in Bändern und Sehnen Statt, welche im gesunden Zustande aller Empfindung beraubt sind. Die dritte Art des Gefühls hat ihren Sitz in der Seele selbst, und daran nimmt das Herz, als die Quelle des Lebens, Theil [10])... Richtig urtheilt er über den Sitz der verschiedenen Seelenkräfte in einzelen Theilen des Gehirns: diese Meinung sey unwahrscheinlich, und habe keinen Einfluss auf die Kurmethode [11])... Die Fasern der Muskeln und der Adern ziehen nicht an, sondern durch das Anziehen werden sie gebildet [12]). Man merkt, dass Cardanus etwas von Faloppia's Entdeckung gehört, aber sie nicht recht begriffen hat... Die Fäulniss der Luft, als Ursache der ansteckenden Krankheiten, nimmt Cardanus nur in so fern an, als die Dünste der Luft in Verderbniss gerathen [13]). Er

9) Contradic. med. lib. 2. tr. 1. c. 4. p. 443.

10) Ib. lib. 1. tr. 5. c. 1. p. 378. lib. 6. c. 54. p. 805.

11) Ib. lib. 3. c. 17. p. 667.

12) Ib. lib. 4. c. 18. p. 697.

13) Ib. lib. 2. tr. 1. c. 12. p. 456.

behauptet außerdem, daß der Abfluß des Schleims aus der Nase und dem Munde nicht immer unmittelbar aus dem Kopfe herrühre, sondern daß sehr oft auch diese Feuchtigkeiten in den Absonderungs-Werkzeugen des Schlundes und der Nase selbst erzeugt werden [14]). Hierin war er also schon ein Vorgänger Conr. Vict. Schneiders. Der Schleim werde durchgehends außer den Gefäßen bereitet, und in dieselben eingesaugt, statt daß andere Säfte in den Gefäßen bereitet und alsdann ins Zellgewebe ausgehaucht werden [15]). Ungesalzener Schleim werde nicht selten in gelbe, gesalzener aber in schwarze Galle verwandelt [16]). Außer den von Galen aufgeführten Arten der Galle gebe es noch weit mehrere [17]). Das Faulfieber entstehe aus der Erhitzung des Blutes und der Verderbniß der abgeschiedenen Säfte (ichores), denn das Blut selbst könne nicht in Fäulniß übergehen [18]). Das Blut werde unvollkommen in der Leber, vollkommen in dem Herzen bereitet [19]). Oft beobachtete er alle Zeichen der Schwindsucht während des Lebens, und nach dem Tode fand man in den Lungen entweder gar keine Abweichung von dem natürlichen Zustande, oder doch nur geringfügige Knoten [20]). Den Uebergang der Epilepsie in Melancholie beobachtete er ebenfalls [21]).

14) Ib. c. 15. p. 457.
15) Ib. tr. 2. c. 14. p. 495.
16) Ib. tr. 3. c. 11. p. 511.
17) Ib. c. 12. p. 512.
18) Ib. lib. 4. c. 6. p. 688. c. 25. p. 706.
19) Ib. lib. 8. c. 5. p. 843.
20) De cauff. fign. et loc. morb. p. 95.
21) Comment. in libr. de aliment. lect. 44. p. 452.

183.

Seine übrigen Beobachtungen erzählt er gewöhnlich dergestalt, daſs man wohl sieht, es war ihm blos um die Befriedigung seiner Eitelkeit zu thun. So war er es unter zwölf Aerzten allein, der die Krankheit einer gewissen Gräfinn erkannte, welche an der Wassersucht der Bährmutter litt, und von jenen Aerzten für schwanger ausgegeben wurde [22]). So bestimmte er allein unter einer Menge von Aerzten eine krampfhafte Krankheit als Opisthotonus, und die übrigen staunten über den barbarischen Klang dieses Namens. Er kurirte das Uebel glücklich mit Mithridat und Einreibungen von Kamillenöhl [23]). So heilte er mehrere Ausfätzige und Schwindsüchtige mit sehr glücklichem Erfolge [24]). In der letztern Krankheit bediente er sich der verdünnten Vitriolsäure, der florentinischen Veilchenwurzel, des armenischen Bolus, des Rosenzuckers und des Frauenhaar-Syrups [25]). Er selbst litt in Gallareato an einer Harnruhr, wo er täglich bis hundert Unzen ausleerte [26]). Auch erzählt er von einem andern Fall dieser Krankheit, wo der Kranke täglich 36 Pfund ausleerte, und nur sieben Pfund Speise und Getränk zu sich nahm [27])... Die Brüste eines ungeschwängerten Mädchens können, seiner Meinung nach, Milch geben, wenn man sie mit Nesseln peitscht [28])... Merkwürdig

22) De causs. sign. et loc. morb. p. 105.

23) De meth. med. s. 3. c. 15. p. 256.

24) De vit. propr. c. 44. p. 40. — De meth. med. s. 3. 1. p. 253. 4. p. 254.

25) De meth. med. s. 1. c. 65. p. 226.

26) De rer. variet. lib. 8. c. 43. p. 163.

27) Ib. c. 46. p. 168. 28) Ib. c. 43. p. 164.

ift die Theorie der allgemeinen Wirkungen, die die Bäder hervor bringen [29]): fehr merkwürdig fein Eifer gegen die alte Galenifche Indication: Contraria contrariis opponenda. Er zeigt, dafs diefe Regel nicht allgemeine Gültigkeit habe, an dem Beyfpiel des Bauchfluffes, den man mit Laxanzen heben könne [30]). Eben fo rühmlich ift auch fein Streit gegen das alte Vorurtheil, dafs man den Fieber-Kranken keinen Wein reichen dürfe [31]), und befonders fein Tadel der deftillirten Waffer ohne Gefchmack und Geruch. Sie feyn nicht allein ganz unnütz, da fie gar keine hervor ftechende Eigenfchaft haben; fondern fie können auch oft mit fchädlichen metallifchen Theilen aus den Deftillir-Gefäfsen verfehen feyn [32]). Er tadelt es ferner, dafs man zu Anfange hitziger Krankheiten allezeit gelinde Abführungs-Mittel anwende, und den Aderlafs zu lange auffchiebe, und dies fey doch immer eines der nothwendigften Mittel, um den zu ftarken Umtrieb der Säfte zu Anfange hitziger Krankheiten zu mäfsigen [33]). Er rechnet es ferner zu den fchädlichen Vorurtheilen, dafs man glaubt, nach dem Stande der Krankheit immer Abführungsmittel geben zu müffen, und dafs man den Aderlafs während der monatlichen Reinigung für nachtheilig hält [34]). Vor dem Bauchftich müffe man fich in folchen Fällen der Wafferfucht hüten, wo der Fehler in der Leber liegt, wo man keine Arzneymittel vorher gebraucht, und wo

29) Contradic. med. lib. 2. tr. 5. c. 3. p. 538.

30) Ib. c. 8. p. 559.

31) De meth. med. f. 1. c. 6. p. 204.

32) Ib. c. 12. p. 207.

33) Ib. c. 16. 17. p. 208.

34) Ib. c. 20. p. 209. c. 63. p. 225.

die Krankheit nur allmählig ihr Wachsthum erreicht hat [35]). Gegen das Ende fast eines jeden Fiebers wendet Cardanus laue Bäder an [36]). In dem Schlagfluss warnt er vor der unbedingten Anwendung des Aderlasses oder der Blasenpflaster [37]).

184.

In Deutschland hatte gewiss der grosse Geist, Andreas *Dudith* von Horekovicz aus Ungarn, einen wichtigen Einfluss auf die freyere Denkungsart der Aerzte. Es ist wahr, was von ihm gesagt wird, dass es keine Wissenschaft gegeben, von welcher Dudith nicht eine gründliche Kenntniss besessen, und von welcher er nicht auf bewundernswürdige Art gesprochen hätte. Wer seine Briefe in Crato's Sammlung lieset, und nicht weiss, wer dieser Dudith gewesen, glaubt nicht anders, als dass der aufgeklärteste Arzt seines Zeitalters diese Briefe geschrieben: so tief dringt der vortreffliche Mann in die Geheimnisse unserer Kunst ein. Wegen seiner grossen Talente berief ihn Kaiser Ferdinand I. als Geheimen Rath an seinen Hof, gab ihm das Bisthum Tina in Dalmatien, und bald darauf ward er als Abgeordneter der ungarischen Geistlichkeit auf das Concilium zu Trident geschickt, wo er durch Ciceronische Beredtsamkeit und Anhänglichkeit an freyern Meinungen sich sehr berühmt machte. Er ward zurück berufen und zum Bischof von Fünfkirchen erwählt, verliess aber sein Bisthum und heirathete, wofür er von dem Papst

35) Ib. c. 98. p. 245.
36) Ib. c. 92. p. 241.
37) Ib. c. 97. p. 244.

excommunicirt wurde. Er diente dem Kaifer darauf als Gefandter in Polen, und ftarb in Breslau 1589 [38]). Der Briefwechfel diefes grofsen Staatsmannes und Naturforfchers mit Monavius, Crato von Kraftheim und Jordan ift der intereffantefte Theil der Crato-Scholzifchen Sammlung. Dudith zeigt fich durchgehends als einen Feind aller gelehrten Vorurtheile, und als einen kühnen Freund der Wahrheit. So kann er es gar nicht begreifen, wie man noch immer an dem Buchftaben der Galenifchen Lehre hange, da man doch billig alles prüfen und das Befte behalten folle [39]). Befonders anftöfsig ift ihm die fpitzfindige Pulslehre des Galen [40]); fo wie auch die Expectir-Methode der Italiäner, und der Gebrauch der Salben in der Peft [41]). Lächerlich findet er den Aberglauben in Anfehung der Amulete und der Zahl drey [42]); fo wie er auch überzeugt ift, dafs der Blafenftein nicht durch innere Mittel aufgelöft werden kann [43]). Für den Gebrauch des Spiefsglanzes in der Krätze findet man in feinen Briefen ein rühmliches Zeugnifs [44]).

185.

Auch die Behandlungsart der Krankheiten erhielt eine ganz originelle Wendung durch Leonhard *Botalli*, aus Afti in Piemont. Er hatte in Pavia ftudirt, und

38) Czvittinger fpecimen Hungar. liter. p. 125. — Sein Leben von Reuter fteht auch vor Dudith. orationibus in concil. Tridentin. habit. 4. Offenb. 1610.

39) Craton. epift. lib. 6. 24. p. 572.

40) Ib. lib. 3. p. 198.

41) Ib. p. 206.

42) Ib. lib. 6. p. 562.

43) Ib. lib. 5. p. 298.

44) Ib. lib. 6. p. 560.

war Faloppia's Schüler. In der Folge hatte er die Feld-Praxis ausgeübt, und war alsdann Arzt des Herzogs von Alençon, des vierten Sohnes Heinrichs II., geworden, so wie ihn auch Heinrich III. zu seinem Leibarzt annahm [45]). Bis dahin hatten vorzüglich die französischen Aerzte äusserst sparsam Blut weggelassen, und Pasquier erzählt unter anderm [46]), dass Duret einmal selbst das Wortspiel gegen ihn angebracht, qu'il était un fort petit seigneur (saigneur). Nur wenige Aerzte hatten den Aderlass als ein Mittel angesehen, welches zur Beförderung der Kochung beytrage, und bey Verderbniss der Säfte hatte man es fast gar nicht angewandt. Jetzt trat nun dieser originelle Kopf auf, und empfahl das Aderlassen in allen und jeden Fällen der Bösaftigkeit, sogar, sagt Pasquier, in der Gicht. Er liess vier- bis fünfmal die Operation wiederholen, und, setzt Pasquier, sein Advokat, hinzu, da ich ihm einmal vorstellte, er schwäche seine Kranken ja zu sehr durch diese beständige Ausleerung, so erwiederte er: Je mehr unreines Wasser man aus dem Brunnen zieht, desto mehr reines strömt hinzu, und je mehr ein Kind an den Brüsten der Amme saugt, desto mehr Milch bekommt sie. Indessen verdammte die Pariser Facultät Botalli's Methode, als ketzerisch und höchst schädlich, und Bonaventura Granger schrieb gegen Botalli, welches Werk mit grossem Beyfall aufgenommen wurde [47]).

45) Riolan recherches des escholes de médec. p. 236. 277. — Bayle dictionn. vol. 1. p. 625.

46) Lettres, vol. 2. liv. 29. p. 548.

47) Bonavent. Granger de cautionibus in sanguinis missione adhibendis. 8. Paris. 1578. Gegen ihn und für Botalli schrieb George Caspius. (Haller bibl. med. pract. vol. 2. p. 226.)

Nichts deſto weniger breitete ſich ſeine Methode durch ganz Frankreich aus, und Pasquier erzählt uns, daſs man ſchon zu ſeiner Zeit faſt unter allen Umſtänden und bey allen Subjecten den Aderlaſs vorgenommen: auch in Italien erhielt, nach einem andern Zeugniſs, die häuſigere Anwendung dieſer Operation ſehr groſsen Beyfall [48]).

Wenn wir ſein eigenes Werk näher durchgehen; ſo findet ſich gleich Anfangs die herrſchende Gewohnheit der Aerzte jener Zeit, Hippokrates und die Griechen zu Zeugen ihrer Behauptungen zu nehmen, und mit Gewalt jede Spur ähnlicher Grundſätze bey den Alten zu ihrem Vortheil zu benutzen. Dann trägt Botalli ſeine Meinung vor, daſs in allen Fällen des Ueberfluſſes oder der Verderbniſs der Säfte der Aderlaſs nicht allein indicirt, ſondern auch das vorzüglichſte Mittel ſey, und daſs die ſchädlichen Folgen deſſelben lediglich von der verkehrten Methode abhangen, daſs die Abführungsmittel mehr zu fürchten ſeyn, als der Aderlaſs [49]). Er geht hierauf ins Einzele, und behauptet, daſs auch den älteſten Greiſen, deren Säfte verderbt ſind, es ſehr wohl bekomme, wenn ſie ſich vier- bis ſechsmal im Jahr zur Ader laſſen: und ſo ſey es auch den jüngſten Kindern zuträglich [50]). In der Ruhr ſey das Aderlaſſen allerdings anzuwenden, weil zwiſchen dieſer Krankheit und der Lungenentzündung eine beträchtliche Ver-

48) Mazzuchelli, vol. 2, 3. p. 1868.

49) Botall. de ſanguin. miſſ. c. 1. p. 104. 105. (Opp. ed. Hoorne. 8. LB. 1660.)

50) Ib. c. 2. p. 114.

wandtschaft statt finde [51]). Im Felde sahe er augenscheinlichen Nutzen von der Anwendung des Aderlasses in bösartigen Fiebern, die mit Nasenbluten verbunden waren [52]). Dass bey Verderbniss der Säfte der Aderlass anzuwenden sey, sucht er durch das Beyspiel seines Bruders, und durch sein eigenes zu erweisen [53]). Bey Kolikschmerzen, die aus Blähungen entstehen, sey der Aderlass ebenfalls nothwendig, theils weil die Verstopfungen dadurch aufgelöset werden, und theils weil etwas Luft von den Blähungen allemal mit fortgeht [54]). Durch Beyspiele aus eigener Erfahrung sucht er darzuthun, dass auch in Auszehrungen und im hektischen Fieber der Aderlass empfohlen werden müsse [55]). Die Menge des Bluts, welches er jedesmal weg liess, betrug zwey bis drey Pfund, und man erstaunt nicht allein über die Dreistigkeit des Mannes, sondern noch mehr über den öftern glücklichen Erfolg, den diese gewagte Methode hatte [56]).

In Spanien war das Vorurtheil für die Nothwendigkeit des Aderlasses in allen und jeden hitzigen Krankheiten, hauptsächlich um verderbte Säfte auszuführen, ganz allgemein: und, wenn hier ein ursachlicher Zusammenhang statt finden soll, so möchte man eher glauben, dass Botalli seine Methode von den Spaniern erlernt hat, als dass sie dieselbe von ihm aufnahmen. Dass die spanischen Aerzte erstaunlich kühn in der An-

51) Ib. c. 4. p. 144. Auch Caspius bestätigte den Nutzen des Aderlasses in der Ruhr durch eigene Erfahrung. (Haller l. c.)

52) Botall. ib. c. 6. p. 154.

53) Ib. c. 8. p. 184.

54) Ib. c. 9. p. 195.

55) Ib. c. 17. p. 218.

56) Ib. c. 30. p. 284.

wendung der reichlichſten Aderläſſe waren, bezeugt unter andern Crato von Kraftheim [57]), und erzählt zugleich, daſs ſie im rheumatiſchen Fieber (febris catarrhoſa) bis zu 37 Unzen weglaſſen. Eben dieſer erzählt [58]) von dem Andreas Camutius, Prof. zu Piſa, mit welchem Crato einen berühmten Streit führte [59]), daſs derſelbe ſich, da er aus Spanien zurück gekehrt ſey, 25 Unzen Blut abgezapft habe. Inzwiſchen muſs dies doch wohl nur von den gemeinen ſpaniſchen Aerzten verſtanden werden. Die Spanier aus der Hippokratiſchen Schule lieſsen ſich dieſe zu häufige Anwendung des Aderlaſſes gewiſs nicht zu Schulden kommen. Chriſtopher Vega [60]) urtheilt ſehr verſtändig über die Anzeigen und Gegen-Anzeigen dieſer Operation, über das Verhältniſs der Lebenskraft, als eigentliche Beſtimmungs-Mittel der Aderläſſe. Doch iſt nicht zu läugnen, daſs er ſie bey Kindern und auſserdem häufiger empfiehlt, als heut zu Tage Gebrauch iſt. Ferdin. Valdes, ein Arzt in Sevilla, ſchrieb ebenfalls eine Vertheidigung des Aderlaſſes bey den jüngſten Pocken-Kindern [61]), und Bernardinus Caranes in Barcellona gab gegen die Aerzte in Valencia ein Buch über die Aderläſſe in Faulfiebern heraus [62]).

57) Epiſt. lib. 2. p. 243.

58) L. c. lib. 1. p. 219.

59) Haller. biblioth. med. pract. vol. 2. p. 146.

60) De arte med. lib. 2. p. 323.

61) De utilitate venaeſectionis in variolis atque aliis affectibus puerorum. 4. Hiſpal. 1583.

62) Adverſus Valentinos et alios noſtri temporis medicos de ratione mittendi ſanguinem in febribus putridis. 8. Barcin. 1592.

186.

Der Beyfall aber, den Botalli in Frankreich und in einigen andern Ländern fand, war gewifs ungemein. Sehr viele Aerzte fuchten feine Methode fogar aus Hippokrates und Galen unumftöfslich zu beweifen: und unter andern vertheidigte Alexis Gaudin den Aderlafs in Faulfiebern fehr eifrig gegen feinen Freund Joubert, und zwar aus dem Grunde, weil die Fäulnifs, die durch das Fieber entftehe, ganz verfchieden von der Fäulnifs fey, die aus den erften Wegen ihren Urfprung nehme. Jene nämlich fey allezeit mit Hitze verbunden, die durch den Aderlafs gemäfsigt werde [63]). Joubert erinnerte dagegen freylich mit vielem Rechte, dafs die Folgen diefes Grundfatzes, in allen Faulfiebern müffe man zur Ader laffen, fehr bedenklich feyn, indem alsdann die Rückficht auf das Verhältnifs der Lebenskraft verfchwinde [64]). Auch Argentier war fehr für den Aderlafs in jeder Art des Faulfiebers, weil die Ausdünftung dadurch verftärkt werde [65]). Lommius vertheidigt zwar auch die häufige Anwendung des Aderlaffes, er urtheilt aber übrigens vernünftig über diefen Gegenftand [66]). Horaz Augenius empfiehlt den Aderlafs in allen fehr heftigen Fiebern, und felbft bey den zarteften Kindern, die an Pocken leiden [67]). Auch Maffaria war ein eifriger Vertheidiger des Aderlaffes in allen Fällen

63) Joubert. opp. vol. 2. p. 139.

64) Ib. p. 141.

65) Argenter. comment. 3. in Galen. art. medic. p. 350.

66) De febrib. c. 2. p. 14.

67) De febr. lib. 10. c. 3. p. 409.

der Rohigkeit und der zu ſtarken Spannung der feſten Theile in hitzigen Krankheiten [68]).

Aber eben ſo viele Gegner fand auch dieſe Methode, beſonders unter den Hippokratiſchen Aerzten. Franz Valleriola beweiſet es ſehr gut und bündig, daſs durch unzeitig angewandtes Aderlaſſen die Säfte roh werden, und daſs man jene Operation alſo nicht anders als mit Vorſicht unternehmen müſſe [69]). Jul. Cäſar Claudini warnt vor den gefährlichen Folgen deſſelben, und giebt die wahren Indicationen aus den ältern Griechen an [70]). Eben dieſer Auctorität bediente ſich auch Jakob Pons, ein Arzt in Lyon [71]), um zu beweiſen, daſs der Aderlaſs keinesweges als Präſervativ-Mittel, oder als einziges Rettungsmittel zu empfehlen ſey, daſs es viele Krankheiten gebe, welche offenbare Gegen-Anzeigen dieſer Operation enthalten, wozu beſonders die bösartigen Fieber, die Fälle von Verderbniſs und Ausartung der Säfte gehören; um ferner zu beweiſen, daſs der Aderlaſs im Anfange hitziger Fieber, bey hinlänglichen Lebenskräften zwar ſehr zuträglich, daſs aber keinesweges im Stande der Krankheit, und in der Abnahme derſelben dieſe Operation anzurathen ſey. Franz Courcelles, aus Amiens, ſchrieb ebenfalls ein merkwürdiges Buch gegen die Botallianer [72]), worin er

68) Diſputat. duae: altera de ſcopis mittendi ſanguinis generaliter, altera de purgatione in principio morborum. 4. Venet. 1588.

69) Enarrat. med. lib. 2. 8. p. 279.

70) De ingreſſu ad infirm. lib. 2. c. 3. p. 118 ſ.

71) De nimis licentioſa ac liberaliore intempeſtivaque ſanguinis miſſione. 8. Lugdun. 1566.

72) De vera ratione mittendi ſanguinis adverſus αἱματοϑρασέας. 8. Frcf. 1593.

den grofsen Unterschied zeigt, der zwischen Vollblütigkeit und Bösfaftigkeit statt finde. In der letztern könne der Aderlafs nur dazu dienen, die üblen Wirkungen der Vollblütigkeit zu mindern oder zu heben. Lasse man reines Blut in Fällen der Verderbnifs der Säfte weg, so nehme die letztere überhand, und die Ausleerung des verdorbenen Blutes könne auch zu nichts dienen, und im Gegentheil noch mehr schaden. Johannes Münster, ein wirtembergischer Arzt, gab besonders ein Werk über den Aderlafs bey Kindern heraus, worin er Augenius zu widerlegen suchte [73]), und Claude de la Courvée setzte sich noch in der Mitte des folgenden Jahrhunderts mit Eifer gegen den Mifsbrauch des Aderlasses [74]), welcher jedoch bis in die neuesten Zeiten, unter verschiedenen Abwechselungen, in Frankreich herrschend geblieben ist [75]).

Neuntes Kapitel.

Ausbreitung des Aberglaubens aller Art im sechzehnten Jahrhundert.

187.

Die dreiste Abweichung von den gewöhnlichen Meinungen und Methoden war es nicht allein, die dem System des Paracelsus Eingang verschaffte, sondern am

73) Περὶ παιδοφλεβοτομίας. 4. Tubing. 1604.

74) Frequentis phlebotomiae usus et cautio contra thrasonas, qui tanto remedio passim abutuntur. 8. Paris. 1647.

75) Einem Pariser Arzte, Cousinot, liefs man 1633 in einem Rheumatismus 64 Mal in 8 Monaten zur Ader. (Lettres de Patin, vol. 1. p. 11.)

meiſten der Hang zur Schwärmerey jeder Art, die Ausbreitung der Alchymie, Aſtrologie, des Glaubens an dämoniſche Krankheiten, der Chiromantie und aller Gattungen des Aberglaubens. In den Jahrhunderten der Barbarey hatte der Aberglaube ungehindert ſeine Herrſchaft ausdehnen können: es hatte ihn Niemand gehemmt. Aber, wie mehrentheils dicke Finſterniſs neben ſtarkem Lichte gefunden wird, ſo hatte auch die Wiederherſtellung der Wiſſenſchaften eine ſtärkere Bekämpfung des Aberglaubens veranlaſst. Dieſer muſste nun entweder fliehen, oder kräftigen Widerſtand leiſten. Es geſchahe das letztere, und leider mit einem oft ſiegreichen Erfolge... Dazu kam, daſs verſchiedene ältere Syſteme wieder hervor geſucht und in einem neuen Gewande dargeſtellt wurden, die zur Ausbreitung des Aberglaubens Gelegenheit gaben (ſ. oben S. 18—38.), und daſs von der einen Seite die Verfolgung der Ketzer, und von der andern die Reformation ſelbſt einige Zweige des Aberglaubens auf furchtbare Weiſe beförderten.

Die Vermehrung der Ketzer und Abtrünnigen von der römiſchen Kirche in Deutſchland veranlaſste ſchon zu Ende des funfzehnten Jahrhunderts (1484) die ſtrenge päpſtliche Bulle, welche Innocenz VIII. gegen die Teufeleyen in Deutſchland heraus gab, und vermöge welcher er die zwey Dominikaner, Heinrich Inſtitor und Jakob Sprenger, als Inquiſitoren anſtellte. Dieſen gab er die Vollmacht, das Laſter der Zauberey zu unterſuchen und nach Möglichkeit zu vertilgen: auch brachte er es bey Maximilian I. dahin, daſs dieſer die Bulle beſtätigte, und den Inquiſitoren die Hülfe des

weltlichen Arms zusicherte [76]). Freylich ging, wie Möhsen vortrefflich gezeigt hat, die Absicht des Papstes dahin, unter dem Schein, als wenn gegen die Zauberey gestritten würde, die Anhänger der Hussiten und Wiklefiten zu vertilgen. Die Verheerung, die jene Wütheriche zur Ehre der Kirche unter den Deutschen und zum Theil auch in Frankreich anrichteten, war entsetzlich: im Kurfürstenthum Trier wurden allein in wenigen Jahren 6500 Menschen hingerichtet, die der Zauberey angeklagt waren [77]). Man kann sich heut zu Tage kaum einen Begriff davon machen, wie es möglich gewesen, dass die beschuldigten Hexen und Zauberer wirklich sich für schuldig erklären und allerley Fabeln erzählen konnten, die die Inquisitoren sehr gern für wahr annahmen. Allein die Quaalen der Tortur waren gar wohl im Stande, aus abergläubigen, tiefsinnigen oder wahnwitzigen Menschen, die von Jugend auf in dem Irrwahn der Teufeleyen gestanden hatten, jene abscheulichen Geständnisse heraus zu pressen.

Zu Friedeberg in der Neumark wurden zu Ende des sechzehnten Jahrhunderts nach und nach 150 Menschen vom Teufel besessen, und dies Uebel breitete sich so allgemein aus, dass das Consistorium in allen Kirchen der Kur- und Neumark öffentliche Gebete um die Befreyung von dem Teufel anordnete [78]). Der würdige Schriftsteller, von welchem diese Nachricht entlehnt ist, hat auf sehr einleuchtende Art gezeigt, wie die Re-

76) Hauber's biblioth. magic. St. 1. S. 1. — Schwager's Gesch. der Hexen-Processe, S. 42 f.

77) Möhsens Gesch. der Wissensch. in der Mark Brandenb. S. 436.

78) Möhsen S. 500.

formation die Teufeleyen eher befördern als verhindern muſste. Der unſterbliche Luther war ſelbſt ſo wenig von dieſem Vorurtheile ſeines Jahrhunderts frey, daſs er die meiſten Krankheiten vielmehr dem Teufel zuſchrieb, und auf die Aerzte zürnte, die dieſelben von natürlichen Urſachen herleiten wollten. Ja, er ging hierin ſo weit, daſs er ein zwölfjähriges krankes Kind in Deſſau, welches ſehr heiſshungerig war, in die Mulde zu werfen anrieth, und ſich nachher beſchwerte, daſs es nicht geſchehen ſey [79]). Der Teufel erſchien ihm in Geſtalt eines Mönchs, der an den Händen Vogelklauen hatte, und legte ihm Syllogismen vor [80]). Selbſt Melanchthon war abergläubig, und erzählte gern Geſpenſter-Hiſtorien [81]). Dazu kam, daſs die meiſten Prediger, die nach Annahme der Lutherſchen Reformation angeſtellt wurden, Leute aus niedrigen Ständen und unwiſſende Handwerker waren, bey denen die Neigung zum Aberglauben erwartet werden konnte. Und endlich bemerkt Möhſen ſcharfſinnig, daſs die Teufels-Beſitzungen, dämoniſche Krankheiten, Hexen und Geſpenſter ſich auch deswegen nach der Reformation vermehren muſsten, weil die Wallfahrten wegfielen, durch welche viele Melancholiſche und hyſteriſche Weiber in der katholiſchen Welt von ihrer Krankheit befreyt worden waren [82]).

79) Luthers ſämmtliche Schriften, Th. 22. S. 1171. (4. Halle 1743.)

80) Wyer. praeſtig. daemon. lib. 1. c. 17.

81) Cardan. de ſubtilit. lib. 19. p. 657. (Opp. vol. 4.) — Vergl. Melanchthon. declamat. vol. 4. p. 646.

82) Möhſen S. 503.

188.

Die Nachwelt muſs es dem trefflichen Arzte Joh. *Wyerus* (S. 219.) Dank wiſſen, daſs Er allein mit Vernunftgründen ſich dem hinreiſsenden Strom der Vorurtheile ſeines Jahrhunderts widerſetzte, und dadurch ein Wohlthäter des menſchlichen Geſchlechts ward. Unſtreitig hatte ſein langer Umgang mit Agrippa und die Kenntniſs von deſſen vorgeblichen Geheimniſſen [83]), ſo wie häufige und groſse Reiſen, die er unternommen, ihn zu einer beſſern Einſicht und zu mehrerer Aufklärung gebracht [84]). Auch war es von ſeinem Jahrhundert zu erwarten, daſs, da er die Hexen vertheidigte und ſich dem Aberglauben überhaupt entgegen ſetzte, man ihn ſelbſt für einen Hexenmeiſter hielt. Er ſahe in Fes und Tunis die Betrügereyen der dortigen Zauberer [85]): dieſe brachten ihn wahrſcheinlich zuerſt zum Nachdenken. Hierauf hatte er Gelegenheit, den Betrug bey einem Mädchen in Unna zu entdecken, welche vorgab, gar nichts zu genieſsen, und deswegen für beſeſſen gehalten wurde. Dergleichen Geſchichten, die treuherzig auf Rechnung der Macht des Teufels geſchrieben, und häufig beſchrieben wurden, kommen in dieſem Jahrhundert mehrere vor [86]).

83) Wyer. praeſtig. daemon. lib. 2. c. 5.

84) Adami p. 186. — Teiſſier vol. 3. p. 434.

85) Wyer. l. c. c. 15.

86) Hier ſind die Titel einiger hieher gehörigen Schriften:
Poggii Florent. de puella germanica, quae biennium fere vixerat abſque cibo potuque. 4. Florent. 1551.
Ger. Bucoldiani brevis enarratio de puella, quae ſine cibo et potu per aliquot annos in pago Roed egit. 8. Pariſ. 1542.
Henr. Smetii miſcellan. lib. 8. 3. p. 395. lib. 10. p. 551.

Wyerus ſchrieb ein unſterbliches Buch von den Werken des Teufels, vorzüglich in der Abſicht, um die ſcheuslichen Lügen und entſetzlichen Grauſamkeiten zu entlarven, wozu die Schriften der Inquiſitoren, beſonders der berüchtigte malleus maleficarum und Delrio's Buch Gelegenheit gaben. An Kaiſer und Reich wendet er ſich in der Zueignungsſchrift, und bittet ſie, des unſchuldigen Blutes der Hexen zu ſchonen. Er bedient ſich des Kunſtgriffs, im Anfange ſeines Werks den Einfluſs des Teufels zuzugeben, und mit mehrern Geſchichten, von deren Wahrheit der helle Mann wohl ſelbſt nicht überzeugt war, zu beſtätigen [87]). Dann aber zeigt er, daſs viele natürliche Begebenheiten fälſchlich für Wirkungen des Teufels ausgegeben werden: daſs z. B. Botrychium Lunaria zur Nachtzeit leuchte, wovon er doch die Urſache nicht anzugeben weiſs [88]); und daſs die ſo genannten Wunder der Marktſchreyer (circulatores) vermittelſt einer auſserordentlichen Behendigkeit und Geſchicklichkeit, ohne Zuthun eines Dämons, geſchehen [89]). Er ſchränkt hierauf die Wirkſamkeit des Teufels ſo ein, daſs ihm am Ende wenig mehr übrig zu thun bleibt, und ſucht zu erweiſen, daſs er wenigſtens nicht den geringſten Körper hervor bringen könne [90]). Sehr löblich iſt ſein Unglaube in Rückſicht der Kuren, welche durch die Heiligen ge-

Catharinae Binder inedia. 8. Heidelb. 1584.

Paſc. Rollin hiſtoire mémorable d'une fille d'Anjou, laquelle a été quatre ans ſans uſer d'aucune nourriture, que d'un peu d'eau commune. 12. Paris 1587.

87) Wyer. praeſtig. daemon. lib. 1. c. 13.

88) Ib. c. 18. 89) Ib.

90) Ib. c. 24.

schehen [90]). Dass der Satan sich der Hexen als Werkzeuge bediene, sey eine grobe Lüge: er bedürfe der Hexen nicht, um Schaden anzurichten. Es seyn gewöhnlich nur melancholische und hysterische Weiber, deren Einbildungskraft zerrüttet sey. Sehr gut und lesenswerth ist die Abhandlung über die Täuschung der Phantasie melancholischer Menschen [91]). Die Fabel von den so genannten Wehrwölfen, in welche sich Hexen verwandeln, widerlegt er [92]): und sucht überhaupt aus der Geschichte, so viel als möglich, allen Aberglauben zu vertilgen [93]). Er bemüht sich zu erklären, wie die Hexensalben als einschläfernde, betäubende, berauschende Mittel wirken, und die Phantasie verletzen [94]). Umständlich widerlegt er die Fabeln vom Beyschlaf der Dämonen mit Weibern und von der Erzeugung der Thiere ohne Zusammenwirkung beider Geschlechter [95]). Der so genannte Alp sey kein Dämon, sondern die Folge des zu dicken Bluts [96]). Sogar die damals noch allgemein geglaubten fabelhaften Erzählungen von der Ausleerung fremder Dinge, als Nadeln u. s. w. durch den Mund, von Kirschkernen, die im Körper keimten, verwirft er gradezu [97]). Er beweiset alsdann, dass auch die abergläubigen Kurmethoden zur Befreyung von Teufeln und Hexen unnütz und schändlich seyn [98]), und schliesst mit einer vortrefflichen Apologie der Hexen, wodurch er sie vor dem Tode zu

90) Lib. 2. c. 19.

91) Lib. 3. c. 5. 34. lib. 4. c. 25.

92) Ib. c. 10.

93) Ib. c. 14.

94) Ib. c. 16.

95) Lib. 5. c. 22—32.

96) Ib. c. 18.

97) Lib. 2. c. 17. lib. 4. c. 8.

98) Lib. 5. c. 24.

ſchützen, und ſie als wahnſinnig oder ſchwermüthig darzuſtellen ſucht [99]).

189.

Wyer hatte um ſo mehr Urſache, in dieſem trefflichen Werke alle Waffen der Vernunft zur Ausrottung der alten Dummheit, und zur Milderung oder gänzlichen Abſchaffung der Menſchenopfer anzuwenden, je mehr Aerzte und Rechtsgelehrte noch immer die Hexen als Werkzeuge des Teufels verdammten, und die dämoniſchen Krankheiten vertheidigten. Unter dieſen war George Pictorius, aus Villingen an der Donau gebürtig, einer der gröbſten und unwiſſendſten Feinde der Hexen. Er hatte zu Freyburg im Breisgau ſtudirt, und übte die Kunſt zu Enſisheim im Elſas aus [100]). Er ſchrieb über die Materie, deren ſich die Dämonen zu Erſcheinungen bedienen [1]), und in einer andern Schrift verdammte er die Hexen zu den fürchterlichſten Strafen [2]). Auch iſt er der Verfaſſer eines abſcheulichen Buches über die Nekromantie [3]).

Wilhelm Adolf Scribonius (S. 316.) ſchrieb ebenfalls gegen Wyer, und ſuchte die Waſſerprobe bey dem Verdacht der Hexerey zu empfehlen [4]). Thomas Eraſtus, der berühmte Widerſacher des Paracelſus, war doch mit dem letztern in Rückſicht der Hexen einig, und ſuchte in einer eigenen Schrift zu erweiſen, daſs

99) Lib. 6. c. 22.

100) Adami p. 184.

1) Ad calc. Agripp. opp. vol. 1. p. 518.

2) Ib. p. 480.

3) Ib. p. 463.

4) De ſagarum natura et poteſtate, ut et examine per aquas. 4. Helmſt. 1584.

die Hexen Gott und der Religion abschwören, einen Bund mit dem Teufel machen, und von ihm unterrichtet werden, wie sie mit Zauberworten, Pflanzen und andern an sich unschädlichen Dingen, die Elemente in Unordnung bringen, den Menschen, dem Vieh, den Aeckern und Früchten Schaden zufügen, und andere wunderbare Dinge, die in der Natur unmöglich wären, hervor bringen könnten [5]). Die Existenz der Hexen beweiset er aus der heiligen Tradition der Juden [6]), und hält es für ein groſses Verbrechen, wenn christliche Obrigkeiten nicht sich aus allen Kräften bemühen, die Welt von diesen Ungeheuern zu befreyen. Offenbar schrieb Erastus das Buch gegen Wyer, den er jedoch nicht nennt. Daſs man zu der Zeit wirklich an verschiedenen Orten fest überzeugt war, die Hexen erregten Ungewitter, erhellt aus der Geschichte des abscheulichen Processes, der zweyen alten Weibern in Berlin 1583 wegen eines von ihnen erregten Hagelschadens gemacht, und zufolge dessen sie auch wirklich verbrannt wurden [7]).

190.

Johann Matthäus Durastante, ein Arzt zu Macerata, suchte zwischen Wyer und seinen Gegnern in der Mitte zu bleiben. Er vertheidigte die Wirksamkeit der Dämonen, und glaubte, daſs man durch magische Cärimonien sie allerdings zwingen könne: aber davon

5) Erasti disputatio de lamiis seu strigibus. 4. Basil. 1572.

6) Die Geschichte der Hexe zu Endor hatte Wyer, selbst gegen Jesus Sirach (K. 46.), für Betrug erklärt. De praestigiis daemon. lib. 2. c. 9. 10.

7) Angel. annal. Marchic. p. 351. (fol. 1598.)

konnte er sich nicht überzeugen, dass sie Krankheiten hervor zu bringen im Stande seyn [8]... Der erste systematische Schriftsteller über die gerichtliche Medicin, Paul Zacchias, päpstlicher Leibarzt (geb. 1584 † 1659), lehrt ebenfalls, dass Besessene eigentlich melancholische Menschen seyn: der böse Dämon werde aber durch ihre Krankheit angelockt, sich ihrer als Werkzeuge zu bedienen. Er erinnert mit Recht, dass man viele aberwitzige Leute und Weibspersonen, deren monatliche Reinigung unterdrückt ist, für besessen gehalten, ohne dass sie es wirklich gewesen [9]. Offenbar seyn natürliche Ursachen und besonders schwarzgallichte Infarctus zu beschuldigen, wenn Jemand für besessen gehalten werde, oder sich dafür ausgebe, da diese Leute, nach vorhergehender Fürbitte der Kirche, durch Anwendung natürlicher Mittel gesund werden [10]. Davids Harfe habe den König Saul auf eine ganz natürliche Art, durch die Kraft der Musik, von seiner Schwermuth befreyt [11].

191.

Die Bemühungen des Joh. Baptista Porta (geb. 1545 † 1615) trugen nicht wenig dazu bey, die Welt einigermassen von dem Ungrunde der Teufeleyen und übernatürlicher Wirkungen zu überzeugen. Er war aus Neapel, und hatte grosse Reisen durch Deutschland, Frankreich und Spanien gemacht, war darauf in die Dienste des Kardinals Ludwig von Este gekommen, und

8) Durastantii problemata tria. 8. Venet. 1567.

9) Zacch. quaestion. med. legal. vol. 1. lib. 2. tit. 1. qu. 18. n. 3. 4. 11. (fol. Rom. 1621.)

10) L. c. n. 15.

11) Ib. n. 16. 17. 18.

legte in der Folge in seinem eigenen Hause eine so genannte accademia de' segreti an, worin er nur solche Männer als Mitglieder aufnahm, die irgend ein neues Kunststück oder Arzneymittel erfunden hatten. Er ward aber, wie sehr leicht zu vermuthen, der Magie verdächtig angeklagt, und muſste ausdrücklich deswegen nach Rom kommen, um sich zu verantworten [12]). Und es läſst sich nicht läugnen, daſs Porta durch den theoretischen Theil seiner natürlichen Magie allerdings Gelegenheit zu diesem Verdacht gegeben hatte. Er trägt in demselben die alten theosophischen Grillen sehr umständlich vor, behauptet, daſs die substantiellen Formen, von den Intelligenzen, als Ausflüssen der Gottheit, den Körpern beygelegt worden seyn, und daſs auf diesem Zusammenhange die Gründe der Magie beruhen [13]). Es gebe Einen allgemeinen Weltgeist, der alles mit allem verbinde, auch unsere Seelen erzeuge, und uns daher zu magischen Künsten fähig mache [14]). Viele Begebenheiten und körperliche Veränderungen könnten nur durch die Sympathie und Antipathie erklärt werden, die von diesem allgemeinen Weltgeiste herrühren [15]); vermöge dessen auch die Sterne gewisse Pflanzen beherrschen, und auf den menschlichen Körper wirken [16]). Auch beruhe die Sympathie auf der Anziehung des Aehnlichen, und die Antipathie auf der Abstoſsung des Unähnlichen: daher hasse die Raute den Kohl, das

12) Vergl. Niceron mém. vol. 43. p. 30. — Tiraboschi vol. 7. 1. p. 444 f. — Signorelli vicende della coltura nelle due Sicilie, vol. 4. p. 125.

13) Portae magia naturalis, lib. 1. c. 4. p. 18. (12. Lugd. 1569.)

14) Ib. c. 5. p. 23.

15) Ib. c. 8. p. 28.

16) Ib. c. 10. p. 45.

Schaaf den Wolf u. ſ. w. [17]. Daraus erklärt er denn auch die Wirkung der Thier-Gehirne auf die Seelenkräfte des Menſchen, die Wirkung der Orchiden auf die Zeugungsglieder, kurz die ſo genannten Signaturen [18].

Ungeachtet es alſo Porta's Abſicht nicht war, alle körperliche Wirkungen aus phyſiſchen Kräften zu erklären, ſo trugen doch die von ihm geſtiftete accademia de' ſegreti und der praktiſche Theil ſeiner natürlichen Magie viel zur Verbannung des Aberglaubens dadurch bey, daſs die Kunſtſtücke bekannt wurden, deren ſich Betrüger bedient hatten, um ſcheinbare übernatürliche Wirkungen hervor zu bringen. Unter anderm giebt er die Bereitung der Hexenſalbe aus Aconitum und Atropa Belladonna an, und zeigt, daſs ſie auf ganz natürliche Weiſe wirke [19]. Die Kräfte des Magnets hatte Porta ſorgfältig unterſucht, und Paul Sarpi (S. 84.) hatte ſich in der accademia de' ſegreti am meiſten mit dieſem Gegenſtande beſchäftigt [20].

192.

Indeſſen blieb im Ganzen der Wahn vom Einfluſs der Dämonen auf die Krankheiten, von Beſitzungen des Teufels und von Hexereyen, in ungeſtörter Herrſchaft über die Gemüther der Menſchen. Einer der eifrigſten

17) Ib. c. 14. p. 51.

18) Ib. lib. 2. c. 26. p. 219.

19) L. c. lib. 2. c. 21. p. 192.

20) Griſelini memorie aneddote, ſpettanti alla vita ed agli ſtudj del ſommo filoſofo F. Paolo Sarpi. 8. Lauſ. 1760. Dieſer gelehrte und aufgeklärte Mönch war zu Venedig 1552 geboren und ſtarb 1623.

Vertheidiger dieſer Vorurtheile war Hieronymus Cardanus, der alle Arten der Zauberey in ſeinen paradoxen Schriften abhandelt. Er ſucht den Einfluſs der Hexen aus ihrem eigenen Geſtändniſs zu beweiſen. Sie lügen entweder, ſagt er, und dies läſst ſich bey den ſchrecklichen Quaalen, denen ſie auf der Folter unterworfen ſind, nicht gedenken, oder ihre Einbildungskraft iſt zerrüttet, und ſie ſind alſo wahnſinnig. Dagegen erinnert Cardanus, daſs die Hexen mit ſehr vieler Klugheit handeln, und alſo nicht verrückt ſeyn können, und daſs ſie folglich die Wahrheit ſagen [21]). Er erzählt, daſs es ehedem den Inquiſitoren und Richtern bey Hexen-Proceſſen erlaubt geweſen, ſich das Vermögen der Verurtheilten zuzueignen, und dadurch ſey zugleich die Erlaubniſs zu teufliſchen Grauſamkeiten gegeben worden. Der Senat von Venedig habe dagegen ein Verbot ergehen laſſen, weil man gefunden, daſs auch Unſchuldige verurtheilt worden ſeyn [22]). Uebrigens meynt Cardanus, daſs Niemand die Exiſtenz und alſo auch den Einfluſs der Dämonen, ja daſs Niemand die Erſcheinungen der Geſpenſter läugnen könne, ohne eben damit auch die Unſterblichkeit der Seele zu läugnen [23]). Nach Pſellus giebt er die Klaſſen der Dämonen an [24]): und behauptet, daſs ſie auf die Statüen, wie auf den menſchlichen Körper wirken [25]). Die Alpe erzeugen Miſsgeburten und Wechſelbälge, welche dem Feuer übergeben werden müſſen [26]). Uebrigens erzählt er eine groſse Menge Geſpenſter-Geſchichten und Ammen-

21) Cardan. de rer. var. lib. 15. c. 80.

22) Ib. p. 292.

23) Ib. c. 93. p. 317.

24) Ib. p. 318.

25) Ib. p. 322.

26) Ib. p. 323.

mährchen, besonders aus Schottland; ja selbst seine eigenen Träume, als Eingebungen der Dämonen [27]).

193.

Der brave Ambrosius Paré ist eben so wenig von dem Vorurtheil seines Zeitalters frey. Er giebt die Erklärung der Zauberer und Hexen, welche Erastus angab: erklärt jedoch das, was dieselben zu sehen und zu hören glauben, für blosse Einbildungen und für Vorspiegelungen böser Dämonen; und, so wie sich die Wolken zu allerley Gestalten umbilden, so nehmen, seiner Meinung nach, auch die Dämonen die Gestalt aller möglichen Thiere an [28]). Die Wirkungen der Dämonen könne man eben so wenig begreifen und die Ursache derselben angeben, als man im Stande sey, die Ursache der Anziehung des Eisens gegen den Magnet zu erklären [29]). Uebrigens sey es blos Täuschung, wenn die Hexen behaupten, mit den Dämonen den Beyschlaf zu feyern. Die letztern seyn unsterblich und immateriell, und es sey also unmöglich, dass sie Saamen von sich geben könnten [30]). Umständlich erzählt der ehrliche, leichtgläubige Mann die Geschichte einer convulsivischen Krankheit, die nach seiner Meinung offenbar von einer dämonischen Art gewesen [31]).

Johann Lange, dessen Aufklärung in anderer Rücksicht wir oben gepriesen haben, war doch in Absicht der dämonischen Krankheit eben so voller Vorurtheile,

27) Ib. p. 332 f. — De subtilit. lib. 19. p. 655.

28) Oeuvres de Paré, liv. 25. ch. 25. p. 670.

29) Ib. ch. 26. p. 671. 30) Ib. ch. 28. p. 673.

31) Ib. ch. 31. p. 674.

als die meisten Aerzte seines Jahrhunderts. Wer da glauben konnte, dass aus dem Ocimum sich die Scorpionen erzeugen, der war auch im Stande, die Fabeln von den Besessenen im Jülichschen und Aichstädtschen, die vor den Altären der Heiligen ganze Urnen voll Münzen auswarfen, für wahr zu halten [32]). Auch Felix Plater, dessen wir oben rühmlichst erwähnten, führt in seinem System die dämonischen Krankheiten und die Melancholie, als Folge der Besitzung des Teufels, treuherzig auf [33]): und erzählt in seinen Beobachtungen die Geschichte einer wahrscheinlich verstellten Starrsucht, in welcher ein Mensch mehrere Tage lang ohne zu essen oder zu trinken zubrachte. Da er dies gesehen und gehört, setzt Plater hinzu, habe er sich sogleich davon gemacht, und die Kur einem Teufelsbanner überlassen [34]).

194.

In dem Chaos des Levinus Lemnius (geb. 1505 † 1568), eines Arztes zu Zirickzee in Zeeland [35]), welchem er die Aufschrift: de miraculis occultis naturae, gab, kommen sehr viele Erzählungen vor, die Beweise von der Leichtgläubigkeit des Verfassers sind. Alle Wunder erklärt er durch Sympathie und Antipathie der Ausflüsse: so wird, seiner Aussage zufolge, die Muskatennuss kräftiger, wenn sie ein Mann, unkräftiger aber, wenn sie eine Frau an sich trägt [36]). Beyspiele

32) Lang. epist. lib. 1. 38. p. 185.

33) Plater. prax. med. tom. 1. col. 86. 89.

34) Plater. observat. lib. 1. p. 18.

35) Adami p. 99.

36) Lemn. de occult. natur. miracul. lib. 2. c. 22. p. 189. lib. 3. c. 10. p. 397.

seiner Leichtgläubigkeit sind auch die Behauptungen, daſs die Saatkrähe durch den Anblick und das Einsaugen der Thränen empfange, daſs der Hayfisch durch den Mund gebähre [37]), und daſs das Ungeziefer ohne Saamen aus Fäulniſs entstehe [38]). Die Dämonen erzeugen zwar selbst keine Krankheiten: aber sie bedienen sich der Säfte melancholischer Menschen, um ihnen allerley einzubilden, und ihre Sinne zu täuschen [39]). Daſs der Leichnam eines an einer Wunde verstorbenen Menschen blute, wenn sich der Mörder demselben nähert, glaubt Lemnius ebenfalls [40]).

Einer der eifrigsten Vertheidiger des Einflusses der Dämonen und der Realität aller Hexereyen war Johann Bodin, der Günstling Heinrichs III. von Frankreich, Geheimer Rath des Herzogs von Alençon, nachher Deputirter des dritten Standes von Vermandois auf der Versammlung der Stände zu Blois, und endlich königlicher Procurator zu Lân [41]). In seinem Buch über die Teufeleyen trägt er die Lehre vom Einfluſs der Dämonen, mit groſser Belesenheit in den jüdischen Schriftstellern, ganz nach dem alten System der Kabbalah vor. Er verabscheut die Magie selbst, will die magischen Künste durchaus nicht gelehret wissen, verflucht sogar den Porta, aber verwirft doch nicht die Gründe der Magie [42]). Auch erfuhr er eben das Schicksal, was

37) Lib. 4. c. 19. p. 431.

38) Lib. 2. c. 40. p. 237.

39) Ib. c. 2. p. 140. 40) Ib. c. 7. p. 160.

41) Laboureur continuat. de mém. de Castelnau, vol. 2. p. 385. — Bayle vol. 1. p. 593.

42) Bodin. de magor. daemonomania, lib. 1. c. 5. p. 72. (4. Basil. 1581.)

so viele andere vor ihm betroffen hatte: er wurde selbst für einen Hexenmeister gehalten [43]). In Absicht der Besessenen herrscht noch dicke Finsterniss bey Bodin: er erzählt unter anderm, dass Houllier auch anfangs nichts von den Wirkungen der Zauberey habe halten wollen, aber endlich sey er von seinem Unglauben geheilt worden [44]). Das Alpdrücken sey, trotz den Widersprüchen der Aerzte, die Wirkung der Hexen und Dämonen [45]), und die Wehrwölfe seyn in der That verwandelte Menschen, besonders Zauberer und Hexen, welches er mit Peucers Zeugniss zu bestätigen sucht [46]). Gegen Wyer ist er sehr erbittert, weil dieser theils die Hexen für unschuldig erklärt, theils die scheuslichen Zauberformeln bekannt gemacht, welche selbst Agrippa verschwiegen habe.

195.

Was die besondern Zweige der magischen Künste betrifft; so war die Nekromantie, oder das Citiren verstorbener Personen, noch oft der Gegenstand ernsthafter Untersuchungen der Aerzte. Agrippa behauptete, dass die Seelen schleunig und in ihren Sünden verstorbener und durch das Gebet ihrer Verwandten nicht begnadigter Menschen, nach dem Tode, wie die Dämonen, noch immer in feuchten Dünsten und Nebel eingehüllt seyn, vermittelst dessen sie erscheinen, und von den Zauberern

43) Bayle l. c.

44) Bodin. lib. 2. c. 3. p. 148.

45) Ib. c. 7. p. 208. — „Medici ementiuntur legem Dei, homines in coeca ignoratione continent, efficiuntque, ut gravissima omnium scelera impune abeant."

46) Ib. c. 6. p. 186 s.

citirt werden könnten [47]). Pictorius von Villingen [48]) und Richard Argentinus [49]) ſchrieben ebenfalls für die Realität der Erſcheinungen verſtorbener Menſchen. Ja, Cardanus verſichert, daſs bis auf ſeine Zeit die Nekromantie, als eine eigene Wiſſenſchaft, auf der Univerſität Salamanca gelehrt ſey, und nur neuerdings die Vorleſungen über dieſelbe unterſagt worden. In Salamanca und in Spanien überhaupt würden daher noch die meiſten Verſuche in dieſer Kunſt angeſtellt [50]) Cardanus lehrt auch, wie viele andere ſeiner Zeitverwandten, die Chiromantie nach feſten Grundſätzen. Im Daumen ſucht er die Zeichen der Stärke, Tapferkeit und Wolluſt, im Zeigefinger die Zeichen der Ehrenſtellen, obrigkeitlichen Würden und des Prieſterſtandes. Dieſen Finger beherrſcht Jupiter, ſo wie Mars den Daumen. Der Mittelfinger iſt dem Saturn geweiht: aus dieſem erkennt man die Fähigkeit des Menſchen zu magiſchen Künſten, vielfache Arbeiten, Armuth, Kummer und Sorgen, Quartanfieber und Gefangenſchaft. Der Ringfinger iſt der Sonne heilig: Freundſchaft, Ehre und Macht können aus demſelben geweiſſagt werden. Der kleine Finger iſt unter der Herrſchaft der Venus, und bedeutet Kinder, ſchöne Weiber und Wollüſte. Das Dreieck in der Mitte der Hand beherrſcht Mercurius, daraus werden die Zeichen der Gelehrſamkeit, der Klugheit und der Dieberey hergenommen. Der Mond herrſcht über das Hypothenar

47) Agripp. de occult. philoſoph. lib. 3. c. 42. p. 345.

48) Agripp. vol. I. p. 534.

49) Möhſen S. 445.

50) Cardan. de ſubtil. lib. 19. p. 660. Vergl. Geſner. epiſt. lib. 1. f. 1. b.

oder den äuſsern Rand der Hand: hier liegen die Zeichen der Schleimflüſſe, Erſtickungen, Schiffbrüche etc. verborgen [51]).

Ein Bologneſer, Bartholom. della Rocca, gewöhnlich Cocles genannt, war wegen ſeiner Chiromantie berühmt. Er prophezeyte dem Gauricus ſeinen gewaltſamen Tod vorher, ward aber, wie jener, auf Befehl des jüngern Bentivoglio, dem er, wie Gauricus dem ältern Bentivoglio, unangenehme Dinge gewahrſagt hatte, hingerichtet [52]). Sein Werk über die Chiromantie wurde von Alex. Achillini heraus gegeben und mit einer Vorrede begleitet [53]). . . Die Lehrbücher über die Chiromantie von Joh. ab Indagine [54]) und Andr. Corvi [55]) erlebten mehrere Auflagen, und wurden häufig überſetzt.

196.

Zur Geſchichte des in dieſem Jahrhundert herrſchenden Aberglaubens gehören auch die Unterſuchungen über die Gabe der Könige von Frankreich und England, die Kröpfe durch bloſse Berührung zu heilen. Die erſten Spuren dieſes Aberglaubens kommen im Mittelalter vor [56]). Man ſtritt ſich im ſechzehnten Jahrhundert darüber, welchen von beiden Königen die

51) Id. de rer. variet. lib. 15. c. 79. p. 287.

52) Geſchichte der menſchl. Narrheit, Th. 1. S. 6 f. (8. Leipz. 1785.)

53) Coclitis chiromantiae et phyſiognomiae anaphraſis, cum appob. Alex. Achillini. fol. Bonon. 1523.

54) Introductiones apoteleſmaticae in chiromantiam. 8. Frcf. 1546.

55) Compendium phyſionomiae. 8. Leid. 1597.

56) Geſch. der Arzneyk. Th. 2. S. 513.

Wundergabe verliehen ſey: die Geſchichte lehrte freylich, daſs in England dieſe Wunderkuren etwas eher verrichtet worden, als in Frankreich. Andreas Laurentius, Kanzler in Montpellier, ſetzte das Vorrecht der Könige von Frankreich ſehr umſtändlich in einer eigenen Schrift aus einander, beſchrieb die Cärimonien bey den Kuren, die Heinrich IV. verrichtete, und behauptete, daſs dieſe Wundergabe an dem Thron und nicht an der Familie der Könige von Frankreich hafte. Er giebt ſich in dieſer Schrift ſelbſt als Augenzeugen der geſchehenen merkwürdigen Kuren an [57]). Dagegen ſchrieb Wilhelm Tooker, ein Engländer, für das Vorrecht der engliſchen Könige [58]). Und ſchon Sebaſtian Montuus hatte die Wundergabe der Könige zu den verborgenen Kräften der Dinge gerechnet, die man zwar nicht erklären könne, aber die durch Erfahrung hinlänglich beſtätigt ſeyn [59]).

196.

Noch muſs als Beweis der Leichtgläubigkeit des Zeitalters die Geſchichte des goldenen Zahns berührt werden, die zu Ende dieſes Jahrhunderts in ganz Deutſchland gar groſses Aufſehen machte. Ein Knabe von zehn Jahren in der Gegend von Schweidnitz war das Wunderkind, dem dieſer goldene Zahn gewachſen war. Jakob Horſt, der in Schweidnitz Arzt geweſen, hörte in Helmſtädt, wo er damals (1595) Profeſſor

57) Laurent. de mirabili ſtrumas ſanandi vi ſolis Galliae regibus conceſſa. 8. Pariſ. 1609.

58) Chariſma, ſ. donum ſanitatis, ſ. explicatio quaeſtionis in dono ſanandi ſtrumas conceſſo regibus Angliae. 4. Lond. 1597.

59) Montui dialexeon medicin. lib. 1. p. 115. (4. Lion 1533.)

war, von dieser Geschichte, und schrieb ein eigenes höchst seltsames Buch darüber [60]), worin er zuvörderst, ohne einen Augenblick an der Glaubwürdigkeit der Geschichte zu zweifeln, die Erzeugung dieses Zahns als eine übernatürliche Wirkung ansieht, die von der Constellation abhange, unter welcher der Knabe gebohren. Am Tage seiner Geburt (1586. Dec. 22.) habe nämlich die Sonne in Conjunction mit dem Saturn im Zeichen des Widders gestanden [61]). Durch diese übernatürliche Ursache sey die ernährende Kraft, vermittelst der Zunahme der Hitze, wunderbarlich verstärkt, und so sey, statt der Knochenmaterie, Goldstoff abgesondert worden [62]). Er untersucht hierauf die Vorbedeutungen dieses Wunders. So wie jede Sonnenfinsterniss, jedes Erdbeben seine Vorbedeutung habe, so müsse man auch diesen goldenen Zahn als ein Zeichen des goldenen Zeitalters ansehen [63]). Der römische Kaiser werde den Türken, diesen Feind der Christenheit, aus Europa vertreiben, und alsdann sey das tausendjährige Reich und das goldene Zeitalter vor der Thür. Um diese Prophezeyung zu erweisen, beruft sich Horst auf Daniel (Kap. 2.), wo der goldene Kopf der Statue ein grosses Reich anzeigte. Weil aber bey dem schlesischen Knaben der goldene Zahn der letzte in der Reihe war, so werde auch diese befestigte Herrschaft des römischen Kaisers kurz vor der Zukunft Christi zum Gericht hergehen [64]). Und da der gol-

60) Horst. de aureo dente maxillari pueri Silesii. 8. Lips. 1595.

61) Ib. p. 42. 54. 85.

62) Ib. p. 5. 79.

63) Ib. p. 30.

64) Ib. p. 116. 120. f.

dene Zahn in der untern Kinnlade zur Linken ſitze, ſo werde dadurch angedeutet, daſs ſchwere Trübſale vor dem Antritt des goldenen Zeitalters hergehen werden [65]).

Zur Ehre ſeines Zeitalters muſs ich ſagen, daſs Horſt mit ſeiner Prophezeyung, wenigſtens unter Aerzten, wenig Beyfall fand. Eine recht wohl gerathene Widerlegung der Horſtiſchen Schimäre ſchrieb Duncan Liddel, ein gebohrner Schotte, und damals College des Horſt [66]). Ein anderer hatte ſchon zu Ende des Jahres 1595 bemerkt, daſs der Wunderknabe ſeit einiger Zeit ſich nicht mehr von Gelehrten beſehen laſſe, ſondern faſt wüthend werde, wenn man ihn dazu nöthigen wolle, und man hege daher den Verdacht, daſs der berühmte Zahn blos mit Goldblech überzogen ſey: denn die Wurzel des Zahns ſey gewiſs nicht golden [67]). Liddel hatte überdies gehört, der ſo genannte goldene Zahn ſey dicker als die übrigen, und der nächſte Backenzahn fehle, woraus er ebenfalls auf Betrug ſchloſs [68]). Hauptſächlich aber wirft er dem Horſt grobe Unwiſſenheit in der Aſtronomie vor, wenn derſelbe von einer Conjunction der Sonne mit dem Saturn im December ſpreche: da die Sonne mit dem März in das Zeichen des Widders trete. Wäre, ſagt Liddel, bey der Geburt dieſes Jungen die Sonne im Widder geweſen; ſo wäre dies ein gröſseres Wunder, als wenn der ganze Bube aus lauter goldenen Zähnen beſtände [69]). Was Horſt in den Vorbedeutungen

65) Ib. p. 134.

66) Liddel. de dente aureo. 8. Hamb. 1628.

67) Ib. p. 6. Balthaſar Caminäus in Frankfurt ſchreibt dies an Liddel.

68) Liddel l. c. p. 10.

69) Ib. p. 12.

der Finsternisse und Erdbeben gesagt hatte, ist dem Liddel sehr lächerlich: alle diese Begebenheiten erfolgen ja aus ganz natürlichen Ursachen, und es gab nur eine Sonnenfinsterniss, so lange die Welt steht, die eine Vorbedeutung hatte; das war die Eklipse beym Tode Christi [70]). Endlich erzählt er auch, dass seit einiger Zeit das Goldblech auf dem Zahn zu dünne geworden sey, und dass deswegen das Wunder bald von selbst aufhören werde.

Nicht über das Factum, denn davon scheinen beide überzeugt gewesen zu seyn, sondern über die Theorie dieser Begebenheit stritten sich zwey andere Aerzte, Martin Ruland der jüngere, aus Lauingen, damals noch Arzt in Regensburg, von wo er nachher nach Prag ging, und Joh. Ingolstetter aus Nürnberg, Arzt und Prorector des Pädagogii in Amberg [71]). Der erstere hatte versucht, aus natürlichen Ursachen das Factum zu erklären [72]): Ingolstetter aber suchte, wenn aus dem Titel geschlossen werden darf, zu erweisen, dass es ein wahres Wunder, eine übernatürliche Begebenheit sey [73]).

70) Ib. p. 16.

71) Vergl. Adami p. 447.

72) Ruland nova et in omni memoria inaudita historia de aureo dente, qui nuper in Silesia puero cuidam septenni (decenni) succrevisse animadversus est. 4. Frcf. 1595. — Ej. demonstratio judicii de aureo dente pueri Silesii adversus Ingolstetteri responsionem. 8. Frcf. 1597.

73) Ingolstetter de aureo dente pueri Silesii responsio ad judicium Rulandi, qua demonstratur, neque dentem, neque ejus generationem naturalem esse. 8. Lips. 1596.

198.

Niemals war auch die Astrologie ausgebreiteter, nie wurde sie als eine sehr nützliche Wissenschaft so allgemein gelehrt und erlernt, als im sechzehnten Jahrhundert: niemals hörte man von häufigern Weissagungen aus den Gestirnen, Himmelszeichen und Träumen, als in jenem Zeitalter, wo der Aberglaube sich eine so unumschränkte Herrschaft erworben, und wo die Menge der Enthusiasten und Fanatiker, die in dem innern Licht, welches ihre Seelen erfüllte, alles sehen konnten, was sie wollten, sich so sehr vermehrte. Vor jeder merkwürdigen Begebenheit geschahen Zeichen und Wunder, wie vor der Schlacht bey Mühlberg, wo der Kurfürst von Sachsen gefangen genommen wurde [74]). Bey Arnold kann man eine grofse Anzahl Nachrichten von Visionen, bedeutungsvollen Träumen und Offenbarungen nachlesen [75]). Man erwartete das Ende der Welt, wenn die Türken aus Europa vertrieben seyn würden [76]), wie man zu Ende des zehnten Jahrhunderts ebenfalls mit Sicherheit den jüngsten Tag prophezeyte [77]). Stöfler in Tübingen, der Lehrer Melanchthons, setzte durch seine Weissagung einer allge-

74) Fabric. Annal. Misen. p. 87. — Camerar. vita Melanchthon. p. 262.

75) Arnolds Kirchen- und Ketzer-Historie, Th. 2. B. 16. K. 21. S. 267. K. 23. S. 325.

76) Luthers sämmtliche Schriften, Th. 22. S. 2269. „M. Philipp sagt: Kaiser Karl würde leben bis in das vier und achtzigste Jahr. D. Luther antwortete: So lange stehet die Welt „nicht; Ezechiel ist dawider. Denn, wenn wir den Türken „wegschlagen, so ist Daniels Prophezeyung aus und hinweg: „alsdann ist der jüngste Tag gewisslich vor der Thür."

77) Gesch. der Arzneyk. Th. 2. S. 512.

meinen Sündfluth, die im Jahr 1524 erfolgen sollte, ganz Europa in Schrecken. Eine Conjunction der drey obern Planeten im Zeichen der Fische sollte die Ursache dieser Ueberschwemmung seyn. Stöfler hatte sein Buch Karl V. gewidmet, und dieser wurde dadurch so sehr beunruhigt, dass Augustin Niso alle Mühe hatte, ihn von dem Ungrunde dieser Prophezeyung zu überzeugen [78]). Von Wittenberg bis nach Toulouse war alles in grosser Erwartung der Dinge, die da kommen sollten, und es wurden zum Theil die lächerlichsten Vorkehrungen getroffen, damit man dem allgemeinen Verderben entrinnen möchte. Erst nachher, da man sahe, dass die Furcht ungegründet gewesen, begriff man, dass, vermöge der dem Noah gegebenen Verheissung, der Untergang der Welt auf diese Art, durch Ueberschwemmung, nicht erfolgen könne [79]). Sehr possirlich ist die Geschichte der Prophezeyung eines Predigers bey Wittenberg, M. Stiefel, nach welcher das Ende der Welt 1533, Oct. 3., Morgens um 8 Uhr, erfolgen sollte. Man kann sie in Möhsens klassischem Buch nachlesen [80]). Die Geschichte Paul Grebners, eines ähnlichen prophetischen Schwärmers, erzählt der Verfasser der Geschichte der menschlichen Narrheit [81]). Grebner war im Jahr 1572 Schullehrer in Lüneburg, und 1574 gab er sein sericum mundi filum heraus,

78) Niphus de falsa diluvii prognosticatione. 8. Bonon. 1520. — Naudaei judic. de Nipho, p. 46 f.

79) Möhsens Gesch. der Wissenschaften, S. 410.

80) a. O. S. 426. f.

81) Th. 4. S. 61. — Vergl. Moller. Cimbria literat. vol. 2. p. 245. Hier wird erzählt, dass er am Hofe des Herzogs von Holstein-Gottorp und in Hamburg sich aufgehalten.

worin er dem Papst, dem Türken und dem östreichischen Hause einen baldigen Untergang droht, dem König von Dänemark die katholischen Niederlande, und der Königinn Elisabeth Spanien und Amerika zusichert. Der ungenannte Verfasser des angeführten Werks vermuthet, dass dies eben der Gräbner gewesen, der 1621 eine Prophezeyung des Untergangs des türkischen Reichs aus dem Kometen 1618 heraus gegeben [82]).

199.

Durch die herrschende Sitte, Kalender mit Wetter-Prophezeyungen und Deutungen der Constellationen von Aerzten bearbeiten zu lassen, erhielt die Astrologie die meiste Ausbreitung, und wurde auf diese Art vorzüglich mit der Medicin verbunden. Möhsen zeigt [83]), dass die Weissagung eines Arztes in Alt-Brandenburg, Valentin Trutiger, der aus Halle gebürtig und vorher in Wittenberg Professor gewesen war, zur Aufnahme der astrologischen Kalender in der Mark vorzüglich viel beygetragen habe. Trutiger wollte bemerkt haben, dass, wenn der Saturn und Mars sich im Steinbock oder im Krebs gezeigt hätten, die Stadt Brandenburg allemal von pestartigen Krankheiten heimgesucht worden sey. Er prophezeyte wegen einer Conjunction des Saturn und Jupiter im Krebs eine Pest in den Jahren 1564 und 1566. Da dies nun eintraf, so erhielten die astrologischen Aerzte in der Mark so grosses Ansehen, dass sie nun auch anfingen, wie schon

82) Gesch. der menschl. Narrheit, Th. 4. S. 74 f.

83) a. O. S. 418.

in ganz Deutschland Sitte war, das Land mit Kalendern zu versorgen. Auch in Pommern wurde dieser Gebrauch, hauptsächlich durch David Herlich, aus Zeiz, der Peucers Schüler und eine Zeitlang Physikus in Anklam war, eingeführt. Er setzte diese astrologischen Kalender funfzig Jahre lang ununterbrochen fort, und sie erhielten so grossen Beyfall, dass man sie in verschiedene Sprachen übersetzte. Er hielt sich nachher in Lübeck und Stargard auf, wo er auch 1636 starb. Seine Geschicklichkeit im Nativität-Stellen war berühmt, und die Zahl seiner astrologischen Schriften, die Moller anführt, ist bedeutend [84]). In Dänemark führte Peter Capiteyn, aus Middelburg in Zeeland, diese astrologischen Kalender ein. Er schrieb sie viele Jahre lang, als Professor in Kopenhagen: vorher war er in Rostock gewesen [85]). Einen ähnlichen Kalender hat man von Franz Rapaldi, der für beständig die Anleitung giebt, an welchen Tagen man zur Ader lassen, Abführungsmittel nehmen und schröpfen dürfe [86]). Mit Recht eifert der brave Joh. Lange gegen diesen allgemeinen Missbrauch, und führt als Beyspiel der schädlichen Folgen dieses Aberglaubens die Krankheitsgeschichte eines jungen Menschen an, bey welchem alle Anzeigen zum Aderlassen da waren, und wo es dennoch unterlassen wurde, weil man im Kalender nicht die Zeichen dazu fand. Der junge Mensch starb bald darauf [87]). Auch Gessner schrieb gegen diesen

84) Moller. Cimbr. literat. vol. 2. p. 524. — Bayle dictionn. vol. 2. p. 752.

85) Eloy vol. 1. p. 530.

86) Magnum et perpetuum almanach. 8. Antv. 1551.

87) Lang. epist. med. lib. 1. 56. p. 178.

Unfug, und besonders gegen die Zeichen des Aderlassens und Purgirens im Kalender [88]. Und Thom. Erastus klagt darüber, dass er am Hofe des Grafen von Henneberg keine Ader habe öffnen, keine Purganz habe geben dürfen, ohne den Kalender zu Rathe zu ziehen.

Die gröfsten Gelehrten und berühmtesten Schriftsteller dieses Jahrhunderts waren, mehr oder weniger, der Astrologie zugethan. Einer der ältesten medicinischen Schriftsteller, Clementius Clementinus, unterwirft schon jedes von den Hauptgliedern des Körpers einem besondern Planeten und einem eigenthümlichen Gestirn, besonders die Zeugungsglieder der Venus und dem Scorpion, und leitet deswegen auch die venerische Krankheit vom Einflusse des Scorpions her [89]. Einer der berühmtesten Beförderer der Astrologie war Philipp Melanchthon, Stöflers Lehrling, dessen zahlreiche Schüler zur Ausbreitung dieser Kunst sehr vieles beytrugen. Einzelne Stellen in den ältern Aerzten gaben ihm Gelegenheit, die hohe Würde dieser Kunst zu behaupten, und er ist selbst wegen seiner Geschicklichkeit im Nativität-Stellen bekannt [90]. Er sahe die Astrologie als einen Theil der Physik an, und glaubte, dass sie auf eben so festen Grundsätzen beruhe, als diese [91]. Doch ist er so bescheiden, zu vermuthen, dass die Aerzte wohl in einiger Rücksicht zu weit gingen, wenn sie alle und jede Veränderungen des Körpers aus den Gestirnen herleiten wollten [92]. Luther hingegen, der

88) Gesner. sanitatis tuendae praecepta, p. 110. (8. Tigur. 1562.)

89) Lucubrat. p. 12.

90) Möhsen S. 41[illegible].

91) Melanchthon. declamat. vol. 1. p. 329.

92) Ib. p. 327.

sonst nicht frey vom Aberglauben war, hatte eine heftige Abneigung vor der Astrologie, weswegen auch Lorenz Fries sie gegen ihn in Schutz nahm [93]).

Einer der vertrautesten Freunde Melanchthon's, Jacob Milich, Professor der Medicin in Wittenberg, wird von dem ersten hauptsächlich deswegen gerühmt, weil er die Astrologie mit der Medicin aufs genaueste zu verbinden suche, und sie für eben so gewiss und untrüglich halte, als irgend eine andere menschliche Kunst [94]). Es wird von den Biographen dieses Mannes als etwas Besonderes angemerkt, dass bey seiner Geburt der Saturn, Jupiter, Mercur und die Venus im Gedritt- und Sextilscheine, im Zeichen des Wassermanns, des Widders und der Zwillinge gestanden seyn [95]). Collimitius Tannstetter, Johann Müller von Königsberg und George Peuerbach waren seine Lehrer in der Astronomie und Mathematik gewesen, und man kann sich daraus leicht seine Neigung zur Verbindung der Astrologie mit der Medicin erklären. Er hat zwar, ausser einer Rede über den Nutzen seiner Lieblings-Wissenschaft, nichts hinterlassen: aber seine Grundsätze verbreiteten sich durch seine zahlreichen Schüler.

Einer seiner Zöglinge war Heinrich von Ranzau, der nachher Gouverneur von Schleswig und Holstein ward [96]), und einen Tractat von der Nativität und dem Einfluss der Gestirne geschrieben hat. Von Dasy-

93) Kurze Schirmred der Kunst Astrologey wider unverständige Richter. 4. Strasburg 1520.

94) Melanchthon. declamat. vol. 5. p. 579.

95) Adami p. 92. — Teissier, vol. 1. p. 408.

96) Moller. Cimbria liter. vol. 1. p. 525.

podius steht bey demselben ein Urtheil über die Nativität des Verfassers selbst [97]. .. Sehr berühmt war auch zu seiner Zeit der brandenburgische Hof-Astronom, Joh. Cario, welcher in Wittenberg studirt hatte, und der Verfasser vieler so genannten Praktiken und Prognostiken war, die sich bis auf 1789 erstrecken. Auch schrieb er eine Chronik, die aber Melanchthon ganz umgeändert heraus gab [98].

Ein anderer Schüler Melanchthon's und Milich's war Johann Moibanus aus Breslau, der in Augsburg Arzt war, und die dem Dioskorides fälschlich zugeschriebenen Euporista bearbeitete [99]. Aus seinem Horoskop und der Opposition des Saturn prophezeyte er sich selbst den baldigen Tod, der auch wirklich, seiner Weissagung gemäss, im fünf und dreissigsten Jahr seines Alters erfolgte [100].

200.

So gross als in Deutschland war freylich die Verehrung dieser Kunst in andern Ländern nicht: allein es gab auch in Frankreich, Italien und Spanien Astrologen und Freunde der Astrologie genug, nur dass man nie den Unfug mit Kalendern etc. trieb, zu welchem sich die Deutschen herab liessen. Wem sind nicht die Weissagungen des Michael Nostradamus bekannt? (geb. 1503 † 1566.) Und wer weiss nicht, dass man den Nostradamus hie und da für einen wahrhaften Pro-

97) Ranzovii tr. astrologicus de genethliacorum thematum judiciis. 8. Frcf. 1593.

98) Möhsen S. 429. — Gesch. der menschl. Narrheit, T. 3. S. 110.

99) Adami p. 120.

100) Ib. p. 124.

pheten gehalten hat? Auch er ging von astrologischen Gründen aus, und scheint zu diesem Grade der Scharlatanerie nur durch die lange Ausübung der Arzneykunst und durch den glücklichen Erfolg seiner Kurmethode in der Pest zu Aix und Lyon gebracht zu seyn. Er war aus S. Remy in der Provence gebürtig, hatte zu Avignon Medicin studirt, und war zu Montpellier Doctor geworden. Er ging aber alsdann nach Agen, wo sich damals Scaliger aufhielt. Hier verheirathete er sich: und, da seine Frau gestorben, begab er sich auf Reisen, wo er zehn Jahre abwesend war. Nach seiner Zurückkunft setzte er sich in Salon, und übte theils die Arzneykunst, theils die Astrologie und Wahrsagerkunst aus [1]).

Anton Mizaud aus Mont-Luçon im Bourbonnois († 1578) studirte zu Paris die Mathematik unter Oronce Finé und die Medicin unter Fernelius. Beide Wissenschaften suchte er auf die damals gebräuchliche Weise zu verbinden, und seine zahlreichen Schriften über die medicinische Astrologie beweisen, daſs er sich fast ausschlieſsend mit diesem Gegenstande beschäftigt habe [2]).

Joh. Carvin aus Montauban, Lehrer der Kunst in Paris, schrieb ebenfalls für die Verbindung der Astrologie mit der Medicin, und hielt die erstere für eine sehr nützliche Wissenschaft [3]). Von Jakob Pons, der

1) Mercure de France, 1724. Août, p. 1730. Nov. p. 2363. — La vie et le testament de Nostradamus. 12. Paris 1789.

2) Niceron. mém. vol. 11. p. 200. — Es werden hier nur seine Harmonia superioris naturae mundi et inferioris, Paris 1558. und sein Conjugium Aesculapii et Uraniae medicum simul et astronomicum, 4. Lion 1550 angeführt.

3) De sanguine dialogi 8. 8. Hanov. 1605.

gegen Botalli schrieb, haben wir eine Propädevtik der Medicin, worin zu den Vorbereitungs-Wissenschaften auch die Astrologie gerechnet wird [4]). In Bartisch Augendienst findet man sehr viele Spuren einer abergläubigen Anhänglichkeit an die Astrologie, Magie und andere Zweige der Theosophie. Unter andern empfiehlt er die Aufmerksamkeit auf den Einfluss der Wage, des Schützen und des Wassermanns, wenn man Operationen an Augen vornehmen will [5]).

Obgleich auch der berühmte Rabelais astrologische Kalender verfertigte, so war er doch selbst von der Nichtigkeit der Astrologie überzeugt [6]).

In Italien war Hieron. Cardanus der eifrigste Vertheidiger der Astrologie. Er schrieb nicht allein eine Menge astronomischer Werke nach seiner Art, sondern in seinen medicinischen Schriften nimmt er auch beständig auf die Verbindung beider Wissenschaften Rücksicht. Auch Thomas Giannozzi von Ravenna, mit dem Beynamen Philologus, suchte, wie Joh. Franz Pico von Mirandola, die Kabbalah mit der Medicin zu verbinden, und überdies die Astrologie zu empfehlen, wie dies seine Schriften beweisen [7]). Morgagni hat

4) Medicus, s. ratio ac via aptissima, tum ad discendam, tum ad exercendam medicinam. 8. Lion 1600.

5) Ὀφθαλμοδουλεια oder Augendienst durch George Bartisch von Königsbruck, Th. 15. K. 1. S. 248. a. (fol. Dresden 1583.) Dies ist die Ausgabe, die Möhsen (Beyträge zur Geschichte der Wissensch. mit Thurneyssers Leben S. 69.) für so sehr selten hält.

6) Correspondance astronomique du Baron de Zach, vol. 11. p. 514. 515.

7) Thom. Philologus (Rangonus. Ravennas. Janothus.) de repentinis, mortiferis et miraculosis aegritudinibus. 4. Venet.

dargethan [8]), daſs Giannozzi 1493 geboren war, und es fällt alſo Ginanni's Nachricht [9]), daſs er ſchon 1496 Prof. in Padua geweſen und hundert und zwanzig Jahre alt geworden, als irrig in die Augen. Facciolati fand erſt 1518 den Giannozzi unter den Profeſſoren in Padua aufgeführt [10]). Hier las er ein Jahr lang Sophiſtik und eben ſo lang Aſtronomie [11]), und ging alsdann nach Venedig, wo er mit ungewöhnlichem Glück die Arzneykunſt ausübte, und ſich dadurch ſolchen Ruhm und ſo groſse Reichthümer erwarb, daſs er Marcus-Ritter wurde, und eine Stiftung für 32 Studirende aus Ravenna machen konnte, wofür dieſelben in Padua die Wiſſenſchaften erlernen und eine vortreffliche Bibliothek benutzen können [12]).

Ein wahrer luſus ingenii, und weiter nichts, iſt die Abhandlung des Ludwig Settala über die Muttermäler und Flecken, die er ganz aus aſtrologiſchen Gründen erklärt. Er findet zuvörderſt eine Harmonie zwiſchen den Theilen des Geſichts und den Gliedern des Körpers. Aus den Flecken und Mälern auf der Naſe ſchlieſst er auf die, welche auf dem männlichen Gliede ſitzen. Iſt auf den Wangen ein Fleck, dann iſt derſelbe auch auf den Lenden, und zwar den Schaamtheilen deſto näher, je näher der erſtere der Naſe

1535. Id. de microcoſmi affectuum, maris, feminae, hermaphroditi, gallique miſeria. 8. Venet. 1575. Id. de vita hominis ultra 120 annos producenda. Venet. 1550.

8) Opuſc. vol. 2. p. 9.

9) Scrittori Ravenn. vol. 2. p. 227.

10) Faſti gymnaſ. Patav. vol. 2. p. 136.

11) Ib. vol. 3. p. 320.

12) Tiraboschi vol. 7. 2. p. 59.

ſitzt [13]). Hierauf behauptet er, daſs die Planeten Einfluſs auf die Kräfte des Körpers haben: die Sonne wirke auf die Lebenskraft, der Mond auf die Kraft der Vegetation, Mercur auf die Einbildungskraft und den Witz, Venus auf das Begehrungsvermögen, Mars auf das Verabſcheuungsvermögen, Jupiter auf die natürliche und Saturn auf die zurück haltende Kraft. Die achte Sphäre habe Einfluſs auf den Willen. Dieſe Vergleichung des Makrokoſmus mit dem Mikrokoſmus wird noch weiter in der Folge fortgeſetzt. Die Geſichtslinien und Runzeln der Stirn, die Empfindungs-Werkzeuge und andere Theile des Körpers werden mit den ſieben Planeten verglichen [14]). Von den Sternen rühren auch die Eindrücke her, welche wir Muttermäler nennen, und die allezeit einen beſtimmten innern Zuſtand der Organe bedeuten [15]).

201.

Es gab eine beträchtliche Menge von Aerzten und andern Gelehrten, die das Irrige und Grundloſe der Sterndeuterey einſahen, und daher mit Waffen der Vernunft gegen dieſen Aberglauben ſtritten. Ihre Anzahl war indeſſen bey weitem nicht ſo groſs, als die Zahl der Vertheidiger jener Schwärmerey: auch waren ſie nicht im Stande, ſich den Einfluſs auf die Denkungsart des Volkes zu erwerben, welchen jene ſchon einmal erlangt hatten. Vom Euricius Cordus haben wir noch ein Gedicht an ſeinen Sohn Valerius, worin er ihn vor der Aſtrologie warnt und ſie als eine lügen-

13) Septal. de naevis, p. 10. 11. ad calc. ej. animadverſ. et caut.

14) Ib. p. 15. 15) Ib. p. 32.

hafte Kunſt darſtellt [16]). Und Thom. Eraſtus, der am Hofe des Grafen von Henneberg wegen ſeines Mangels an aſtrologiſcher Scharlatanerie ſo viel zu leiden hatte, ſtritt, als ein ächter Peripatetiker, gegen jeden Einfluſs der Geſtirne auf die Kräfte der Pflanzen [17]). Gott hat, ſagt er, ohne Zuthun der himmliſchen Kräfte oder Intelligenzen, die irdiſchen Körper geſchaffen: er erhält ſie auch ohne ihre Beyhülfe. Auſserdem bemerkt er, daſs ſchon vor der Schöpfung der Geſtirne die Pflanzen alle geſchaffen waren. Alſo konnte der Sternenhimmel ihnen keine Kräfte, keine ſubſtantielle Formen mittheilen. Sehr gegründet ſind auch Heinrich Brucäus Erinnerungen über die Aſtrologie in eben dieſer Sammlung [18]). Nimmt man an, ſagt er, daſs die Geſtirne alle irdiſche Veränderungen hervor bringen, und daſs ſie Einfluſs auf die Seelenkräfte und auf die Moralität des Menſchen haben; ſo geht ſogleich der freye Wille verloren, ſo ſind wir Sklaven der himmliſchen Kräfte, und Niemand iſt für ſeine Handlungen verantwortlich [19]).

Ein anderer gründlicher Schriftſteller, der den Ungrund der Aſtrologie aufzudecken verſuchte, war Franz Valleriola: er giebt den Planeten und Geſtirnen allerdings einen Einfluſs auf unſere Erde und auf die Atmoſphäre zu; aber verwirft aus guten Gründen die Einwirkung derſelben auf den Geiſt des Menſchen,

16) Adami p. 26.

17) Smet. miſcellan. med. lib. 2. cap. 14. p. 83.

18) Ib. lib. 4. ep. 5. p. 194.

19) Wie Johann von Damaſcus. Geſch. der Arzneyk. Th. 2. S. 526. 527.

und vorzüglich verdammt er das Nativitätstellen [20]. Sehr richtig ist auch Aloys. Mundella's Tadel der Astrologie, und der Ableitung der medicinischen Kräfte der Pflanzen aus gewissen Einflüssen der Himmelskörper. Er zeigt [21], dafs Theodor Gaza den Theophrast falsch übersetzt und ἀὴρ durch coelum gegeben hat, wo der alte Grieche von dem Einfluss der Luft auf die Kräfte der Pflanzen spricht. Selbst Levinus Lemnius, der sonst gewiss nicht frey von Aberglauben war, schränkte doch die so genannte astrologia judiciaria sehr ein, und wollte lieber bey der Erklärung der Kräfte irdischer Körper auf ihre Elementar-Qualitäten, als auf die unbekannten Formen Rücksicht nehmen, die sie von den Sternen erhalten hätten [22].

202.

Der letzte, aber kostbarste und verderblichste Zweig der Magie und Theosophie, dessen hier erwähnt werden muss, ist die Alchymie, oder die vorgebliche Kunst, unedle Metalle in edle zu verwandeln und Gold hervor zu bringen. Diese brotlose Kunst wurde gegen das Ende des vorigen und in dem sechzehnten Jahrhundert sehr ausgebreitet. Die Fabriken, die Berg- und Hütten-Arbeiten hatten sich vervielfältigt, und ohne eine Spur von Theorie wurden bey denselben allerley Versuche aufs Gerathewohl gemacht, durch welche man bisweilen auf nützliche oder wenigstens wunder-

20) Enarrat. med. lib. 6. p. 776.

21) Epist. medic. p. 4.

22) Lib. de Astrolog. p. 280. ad calc. ej. similitud. et parabol. bibl. 12. Frcf. 1608.

bare Processe gerieth. Man stelle sich das Erstaunen eines unwissenden Hütten-Arbeiters oder Fabrikanten aus dem funfzehnten Jahrhundert vor, der zufälliger Weise Borax und Weinsteinrahm aufgelöset, mit ätzendem Quecksilber-Sublimat vermischt hatte, das erhaltene Salz an die Oberfläche eines silbernen Geschirrs anrauchen liefs, und nun sahe, dafs das Silber vergoldet wurde! Hier war nun mit einem Male das grofse Geheimnifs entdeckt, der Stein der Weisen erfunden, und die Aussicht ins goldene Zeitalter eröffnet! In der That findet man in den meisten und ältesten alchymistischen Schriften, dafs Borax, Weinstein, Quecksilber und Kochsalz als unentbehrliche Requisite zum grofsen Procefs erfordert werden. Und doch hatte man nichts von diesem Procefs gewonnen, als dem Silber eine gelbe Farbe gegeben, die sich durch reine verdünnte Salpetersäure sogleich wieder wegbringen liefs [23]). Oder, wenn wahres Gold dabey zum Vorschein kam, so war höchst wahrscheinlich verlarvtes Gold, selbst ohne Vorwissen des Fabrikanten, vielleicht güldischer Zinnober, Kolofonium-Erz u. dgl. mit dazu gekommen. Kurz, der Fabrikant, der nicht wufste, was für Ingredienzen er eigentlich gebraucht habe, glaubte mit Zuverlässigkeit Gold hervor gebracht zu haben, und arbeitete von neuem aufs Gerathewohl, ohne dafs er zu sagen wufste, welcher Mittel und warum er sich derselben bediene, um zu seinem Zweck zu gelangen. In der That scheint die Alchymie viele Jahrhunderte lang in den Händen der unwissendsten

23) Dies zeigte schon Smetius miscell. lib. 12. p. 697., wo man überhaupt die Gründe und Gegengründe der Alchymie recht gut neben einander gestellt findet.

Menschen, der Hütten-Arbeiter und Fabrikanten geblieben zu seyn, bis endlich wieder die Einführung der neuplatonischen Philosophie und der Kabbalah jene Kunst zu einem Zweige der Theosophie erhob, was sie schon ehedem gewesen war [24]). Wäre die ächte peripatetische Schule die herrschende geblieben; so hätte die Grille von der Verwandlung der Metalle niemals ihr Haupt erheben können: denn jene lehrte, daſs keine Art (species) in die andere sich verwandeln lasse [25]). Daher sind auch von je her die wahren Aristoteliker die eifrigsten Widersacher der Alchymie gewesen. Aber aus dem abenteuerlichen System der Theosophen lassen sich die gröſsten Ungereimtheiten erklären: mit diesem hing nun auch die Verwandlung der Metalle aufs genaueste zusammen. Die müſsigen Mönche, oder auch die so genannten Scholastici vagantes (fahrende Schüler) beschäftigten sich zu Anfang des sechzehnten Jahrhunderts ebenfalls mit den alchymistischen Processen, wie mit Nativitätstellen und an-

24) Gesch. der Arzneyk. Th. 2. S. 220 f.

25) Die spätern Anhänger des Paracelsus suchten dennoch aus dem Aristoteles selbst den Beweis von der Verwandlung der Metalle zu führen. Er läſst (meteorolog. lib. 3. f. 157. a.) aus trocknen Ausdünstungen alle Fossilien, den Sanderach, Schwefel und die Ocher entstehen. Die feuchten und wässerichten Dünste erzeugen die schmelzbaren Metalle. Nun schloſs man: quae generabilia sunt et corruptibilia, ea et transmutabilia. S. vorzüglich Libavii alchym. transmutator. defens. 2. contra Guibert. p. 168. (fol. Frcf. 1615.) Ferner machte man auch gewöhnlich die Ausflucht, species in speciem non transit formaliter sed materialiter, ob principii materialis genericam communionem: so wie nämlich der Chylus ins Blut übergeht. Die Form des Chylus wird nicht in die Form des Bluts verwandelt, sondern jene vergeht, und diese entsteht von neuem. (Libav. l. c. p. 190.)

dern brotloſen Künſten [26]) und dies ſowohl, als auch die Geheimniſs-Krämerey ſelbſt, veranlaſste dieſe Goldköche, ſich andere Namen zu geben, wenn ſie ſchriftlich etwas hinterlieſsen. Meiſtens aber überlieferten ſie, als Adepten, den Lehrlingen nur mündlich einen Theil ihrer Weisheit, und überlieſsen es dieſen ſelbſt, nach eben ſo vielen fruchtloſen Verſuchen, als ſie angeſtellt hatten, das groſse Geheimniſs zu entdecken. Gewöhnlich unternahmen ſie groſse Reiſen in den Orient, weil die Tradition den Mönchen auf den Bergen Sinai, Horeb und Athos übernatürliche Weisheit zuſchrieb, oder nach Schweden, um die Magnetenberge und ähnliche châteaux d'Eſpagne zu beſehen [27]). Man ſieht aus allen dieſen Umſtänden zuſammen genommen, daſs die wahre Geſchichte der Alchymie immer verborgen bleiben muſs, weil ſich die vorgeblichen Adepten von je her geſliſſentlich in ein geheimniſsvolles Dunkel hüllten.

203.

Eine andere Urſache der Ausbreitung der Alchymie in dieſem Jahrhundert war die Neigung der Fürſten zu dieſer Kunſt. Damals floſſen die Einkünfte der Fürſten noch nicht aus ſo vielen und ergiebigen Quellen, als heut zu Tage: ſie muſsten alſo, wenn ſie ihre Kriege und ihren Aufwand beſtreiten wollten, oft zu auſserordentlichen Mitteln ihre Zuflucht nehmen. Sie

26) Rehkopfs Geſch. des Schulweſens, Th. 1. S. 125.

27) Vergl. Möhſens Lebensbeſchreibung Thurneyſſers in deſſen Beyträgen zur Geſchichte der Wiſſenſchaften, S. 52 f. (4. Berlin 1783.)

hielten ſich deswegen Goldköche, die für ſie arbeiten muſsten, die ſie zwar immer mit Verſprechungen goldener Berge hinhielten, aber insgemein groſse Summen durchbrachten und alsdann flüchtig wurden. Dieſes Unweſen hatte ſchon zu Anfang des funfzehnten Jahrhunderts in England ſo zugenommen, und die Betrügerey war dabey ſo wenig verhehlt worden, daſs König Heinrich IV. ein ſtrenges Geſetz gegen die Alchymiſten zu geben, und ſie durchgehends für Betrüger zu erklären genöthigt war [28]). Dies ungeachtet wuſsten ſich die Goldköche unter der erbärmlichen Regierung Heinrichs VI. ein ſolches Anſehen zu erwerben, und, da die Staats-Einkünfte durch den groſsen Verluſt, den die Jungfrau von Orleans den Engländern zugefügt hatte, und durch die verderblichen Kriege der rothen und weiſsen Roſe ungemein geſchmälert worden, ſo wuſsten die Alchymiſten dem Hofe ſo viele angenehme Ausſichten vorzuſpiegeln, daſs der König verſchiedenen Fabrikanten dieſer Art, von welchen die Geſchichte den Fauceby, Kirkeby und Ragny nennt, das Privilegium gab, Gold zu produciren und das Lebens-Elixir zu bereiten [29]). Auch Kaiſer Rudolf II. war ein groſser Gönner der Goldköche: er ſelbſt arbeitete oft in dem Laboratorio, und wie koſtbar die Zuthat zu ſeinen Proceſſen geweſen, kann man daraus beurtheilen, daſs man nach ſeinem Tode bey ſiebenzehn Tonnen Goldes in ſeinem chemiſchen Kabinet gefunden haben will [30]). An den deutſchen Fürſtenhöfen gehör-

28) Wieglebs Unterſuchung der Alchymie S. 230.

29) Henry's hiſtory of Great-Britain, B. V. ch. 4. §. 1. p. 413.

30) Boecler. memorabil. ſaecul. 16. p. 674.

ten zu der Zeit die Alchymisten zum Hofstaat: ein Fürst suchte dem andern seine Alchymisten abspenstig zu machen, und es wurden ansehnliche Summen an diese Betrüger verschwendet, wovon Möhsen Zeugnisse aufgestellt hat [31]).

204.

So wie schon die Alchymisten der ersten Jahrhunderte sich ein Ansehn dadurch zu erschleichen suchten, daſs sie Bücher unterschoben, alte ehrwürdige Namen miſsbrauchten, um sie zum Deckmantel ihrer Betrügereyen zu gebrauchen, und sich selbst erdichtete Namen beylegten; so wurde es vorzüglich im funfzehnten und sechzehnten Jahrhundert Mode, und ist bis auf die neuesten Illuminaten-Orden in geheimen Gesellschaften Mode geblieben. Die abgeschmackten Cärimonien, die dem gesunden Menschen-Verstande am meisten widerstreitenden Grillen suchte man dadurch zu beschönigen, daſs man ihr ehrwürdiges Alterthum von den Königen Hiram und Salomon, von Pythagoras, Hermes, Zoroaster, Hippokrates und Demokritus ableitete. Man besorgte im sechzehnten Jahrhundert mehrere Ausgaben der untergeschobenen Bücher des Hermes, des Demokritus und Zoroaster, die von der Goldmacherkunst handelten. Die Mönche verfertigten vorzüglich alchymische, in meteorischen, frommen, mystischen Ausdrücken den abenteuerlichsten Unsinn enthaltende Schriften, denen sie die Namen Hippokrates, Galen, Avicenna u. s. w. dreist vorsetzten, und dergestalt das leichtgläubige Publicum äfften. So sahe Paracelsus zu

31) Geschichte der Wissenschaften in der Mark, S. 522.

Braunau ein Buch, „grösser dann sechs Mannes Spannen „lang, und dreyer Spannen breit, und anderthalb oder „schier zweyer grosser Spannen dick, da die rechten „ungefälschten Commentaria Galeni und Avicennae „rechtschaffen innen geschrieben sind." In Hamburg verwahrte, nach eben dem Zeugniss, ein alter Bürger Galens und Avicenna's eigene Handschriften, auf birkene Rinden und wächsene Tafeln geschrieben [32]). Diese Betrügerey veranlasste endlich, da Paracelsus sich viele Anhänger erworben hatte, den allgemeinen Wahn, von welchem freylich die Zöglinge der ächten Hippokratischen Schulen frey waren, dass die Grundsätze der neuern Theosophen so alt als die Welt seyn, und dass das, was Paracelsus und die Rosenkreuzer lehrten, schon von Hippokrates, Galen u. a. in ihren esoterischen Werken unter Symbolen gelehrt worden sey [33]).

Da übrigens die wahre Geschichte der ältern Alchymisten solchen oft unübersteiglichen Hindernissen unterworfen ist, so können auch hier nicht mehr als gewöhnliche Nachrichten gegeben werden. Unter dem Namen des *Basilius Valentinus* besitzen wir eine Menge von alchymistischen Schriften, deren Verfasser im Anfange des funfzehnten Jahrhunderts gelebt haben und ein Benedictiner-Mönch im Petersklostier zu Erfurt gewesen seyn soll [34]). Und in der That hatte man schon in der Mitte des funfzehnten Jahrhunderts mehrere Schriften unter diesem Namen, aus welchen

32) Paracelf. de pestilit. tr. 1. p. 338.

33) Abrah. Seyler in Craton. epist. lib. 6. p. 528.

34) Gudenii Erfurtische Historie, B. 2. K. 21. S. 129.

Guainerius gelernt hatte, und von deren Verfasser er sagt, dass, nachdem es ihm mit der Alchymie nicht glücken wollen, er sich auf die Medicin gelegt, und verschiedene Medicamente erfunden habe [35]). Indessen hat man schon längst vermuthet, dass jener Name untergeschoben sey [36]), und dass es vielleicht mehrere Alchymisten für rathsam erachtet haben, sich unter diesem pomphaften Namen zu verbergen. So viel ist ausgemacht, dass der Triumph-Wagen des Basilius Valentinus ein Product wenigstens des sechzehnten Jahrhunderts ist. Denn die Stelle von der französischen Krankheit [37]) ist ein zu wenig zweydeutiges Zeugniss von dem jüngern Alter dieser Schrift [38]). Vielleicht ist jener Triumph-Wagen des Antimonii entweder ein Product des Paracelsus selbst, oder doch seiner treuen Anhänger, des Carrichter oder Thurneysser. Es herrscht ganz die theosophische Grossprecherey des Paracelsus darin. Eben so wie dieser, schimpft der Verfasser auf die gelehrten Doctoren, dass sie sich zu viel mit den gemeinen Wissenschaften abgeben und darüber die höhere Weisheit vernachlässigen. Eben denselben Mysticismus und die häufigen Gebete, die die Kabbalah lehrt, finden wir auch wieder hier. In allen Metallen und Kräutern sucht der Verfasser Ele-

35) Guainer. opus praeclar. ad prax. tr. 9. c. 7. f. 29. a.

36) Placcius catalog. pseudonym. p. 159. — Morhof. polyhist. lib. 1. c. 9. §. 25. p. 91.

37) Theodori Kerkringii Anmerkungen zu Basilii Valentinii Triumph-Wagen des Antimonii, S. 50. (8. Nürnb. 1724.)

38) Daher sagt auch Sennert (de consens. et dissens. chymic. cum Galen. c. 11. p. 224. Opp. vol. 1. fol. Lugd. 1666.), dass Basilius zu Ende des funfzehnten Jahrh. gelebt habe.

mentar-Geister auf, von welchen die Kräfte und Wirkungen derselben abhangen, die ihr verborgenes, wirkendes Leben in sich haben, und nach Belieben heraus gelockt werden können, wenn der Meister sich mit dem Vulcano verstehe. Merkwürdig und charakteristisch ist auch seine ernstliche Warnung vor dem Ausplaudern des Geheimnisses, und eben so charakteristisch sind seine Beyspiele von der schrecklichen Rache, die der Teufel an denen ausgeübt habe, welche ihre Zunge nicht im Zaum halten konnten [39]). Er unterscheidet diese Geister, ganz wie ein ächter Kabbalist, von den Dämonen in der Luft, der Erde, dem Wasser und dem Feuer, welche letztere mit Vernunft begabt seyn [40]). Er warnt davor, dass man nicht suchen soll, durch Spiessglanz reich zu werden, sondern man müsse es, durch Ausziehung des Elementar-Geistes, zur Arzney zu bereiten suchen, ungeachtet es für sich das stärkste Gift sey. Aber die Krankheits-Gifte werden durch dieses Gift ausgetrieben, und es werde dadurch zur heilsamsten Arzney [41]). Es sey übrigens der Spiessglanz eines Wesens mit dem Quecksilber, nur dass er mehr salinische Theile enthalte [42]).

Seine übrigen chymischen Schriften [43]) enthalten ebenfalls viele Spuren eines spätern Zeitalters, aber auch viele wichtige Entdeckungen. Die Bereitung des

39) Chymische Schriften, S. 752.

40) Triumph-Wagen, S. 31. 41) S. 41 f.

42) S. 94. Hier findet man die Spuren der drey chemischen Elemente, deren Erfindung dem Paracelsus zugeschrieben wird. (Helmont tria chymica princip. p. 324 f.)

43) Basilii Valentini sämmtliche chymische Schriften. 8. Hamb. 1740.

Spiessglanzkönigs [44]), der Spiessglanzbutter [45]), des rothen Quecksilber-Niederschlages [46]) und des flüchtigen Laugensalzes aus Salmiak [47]) wird hier deutlich gelehrt. Ferner ist die Beschreibung einer Schwefelleber [48]), des Wissmuths [49]) und des Bleyzuckers [50]) merkwürdig. Auch lehrt der Verfasser die Vitriolsäure aus Eisen-Vitriol [51]), aus Schwefel durch die Glocke und den Helm [52]), er lehrt die Salpeter- und Kochsalz-Säure [53]), und das Gold- oder Königswasser [54]), wie auch den vitriolisirten Weinstein [55]) bereiten. . . . Es drängt sich die Bemerkung auf, dass auf diese Art die alchymistische Theosophie der Welt unübersehliche Vortheile verschafft hat, indem die Goldköche auf mittelbare Weise zur Entdeckung der interessantesten Wahrheiten und zur Erfindung der wichtigsten Dinge gelangten. Es bestätigt sich dergestalt der Grundsatz, den jeder redliche Forscher der Geschichte des menschlichen Verstandes annehmen wird, dass die gröbsten Verirrungen des menschlichen Geistes in der Hand der Vorsehung vortreffliche Mittel zu den wohlthätigsten Zwecken, zur Vervollkommnung des menschlichen Geschlechts, werden.

205.

Zu den Alchymisten, die zum Theil früher als Paracelsus lebten, zum Theil aber unabhängig von sei-

44) Das. S. 402. 408.
45) S. 421. 1075.
46) S. 810.
47) S. 191.
48) S. 907.
49) S. 547.
50) S. 806.
51) S. 765. 836.
52) S. 429.
53) S. 396. 1076.
54) S. 720.
55) S. 881.

nem Syſtem laborirten, rechne man noch *Quirinus Apollinaris*, einen Arzt zu Hof im Bayreuthiſchen (Curia Regnitiana), im Anfang des ſechzehnten Jahrhunderts, der, wie der Chronikenſchreiber Enoch Widemann ſagt, durch ſeine Schwärmerey bald arm bald reich wurde. Bisweilen hielt er ſich ein Pferd, manchmahl aber muſste er zu Fuſse gehen, prout artis alea ferebat [56]). Auch *Iſaak Hollandus* gehört hieher, deſſen Schriften im zweyten Bande des theatri chymici zu finden ſind. Gewöhnlich hält man dafür, daſs zwey dieſen Namen geführt haben, wovon der eine der Vater, und der andere, Johann Iſaak, der Sohn geweſen. Beide haben es in der Email-Arbeit und in der Nachahmung der Edelſteine zu einer groſsen Vollkommenheit gebracht. Ihnen gebührt das vorzügliche Verdienſt, daſs ſie ihre Proceſſe mit einer Sorgſalt und Genauigkeit beſchreiben, die nichts zu wünſchen übrig läſst. Man ſagt, daſs Paracelſus die Arbeiten dieſer Männer am meiſten benutzt habe [57]). Einer der berühmteſten Alchymiſten dieſes Jahrhunderts, der das Gold in ungeheuren Quantitäten verfertigt haben ſoll, iſt Nicolaus Barnaud aus Creſt im Dauphiné, der theils zu Genf, theils in Holland lebte [58]). Im dritten Theil des theatri chymici ſtehn zwey Abhandlungen von ihm über eine räthſelhafte Inſchrift auf einem Marmor in Bologna und über das groſse Geheimniſs. Auch hat man eine Sammlung alchymiſtiſcher

56) Mencken. ſcript. rer. German. vol. 3. p. 740.

57) Adami p. 34.

58) Geſchichte der menſchl. Narrheit, Th. 1. S. 71. — Vergl. Libavii alchym. transmutator. defenſ. 2. contra Guibert. p. 234. 250 f.

Schriften von ihm [59]). . . Ewald oder Theobald von Hogheland ist ebenfalls wegen seiner Transmutations-Kunst berühmt. Bey Libavius findet man mehrere Nachrichten von ihm [60]). Joh. Aurel. Augurelli aus Rimini, war, seiner Gelehrsamkeit ungeachtet, ein eifriger Theosoph. Man trägt sich mit der Anekdote, daſs der Papst ihm für die Dedication seiner Goldmacherkunst einen seidenen Beutel geschenkt habe, um das Gold hinein zu thun [61]). . . Einer der berühmtesten Alchymisten dieses Jahrhunderts, der aber ebenfalls von Paracelsus unabhängig war, ist Michael Sendivogius, aus Pohlen, der in der letzten Hälfte des sechzehnten Jahrhunderts auf Kosten des Kron-Groſsmarschalls Wolsky umher reisete, um den Stein der Weisen zu suchen, und von einem Engländer, Alexander Sidonius, die Tinctur bekam. Er starb auf einem Gute, welches ihm der Kaiser Ferdinand II. geschenkt hatte [62]).

Zehntes Kapitel.

Paracelsus und seine Lehren.

206.

Es ist sehr schwer, das Leben eines Mannes zu schreiben und seine Lehrmeinungen in möglichem Zusammenhang darzustellen, der der Wahrheit zu huldigen und seine Meinungen den Aussprüchen der Ver-

59) Quadriga aurifera. 4. LB. 1599.

60) Appendix syntagm. arcan. p. 268. (fol. Frcf. 1615.)

61) Gesch. der menschl. Narrheit, Th. 1. S. 119. — Seine chrysopoea steht im dritten Bande des theatr. chym.

62) Gesch. der menschl. Narrheit, Th. 6. S. 76.

nunſt zu unterwerfen wenig gewohnt war. Es wird um ſo ſchwieriger, da der Urſprung der vielen Bücher, die unter ſeinem Namen gehn, ſehr zweydeutig iſt. Denn er ſelbſt klagt nicht allein über die Untreue ſeiner Schreiber und Zuhörer [63]); ſondern dieſe machen ſich auch der offenbarſten Unwahrheiten ſchuldig [64]), und es fehlt in der groſsen Ausgabe ſeiner ſämmtlichen Werke, welche Huſerus Brisgous zu Strasburg 1616. fol. in drey Bänden beſorgte, nicht an offenbaren Widerſprüchen [65]). Dazu kommt, daſs wenige Männer von Bedeutung ſo blinde Verehrer zugleich und ſo erbitterte Feinde gehabt haben, als Paracelſus.

207.

Selbſt ſein Name und Geſchlecht ſind nicht über über allen Zweifel erhoben. Ungeachtet er ſich ſelbſt

63) Von Franzoſen. B. 2. S. 174.

64) Ein Valentinus Antapraſſus Siloranus ſagt (tom. 1. p. 176.) in der Vorrede: Paracelſus habe lateiniſch geſchrieben (welches grundfalſch): ſeine Schriften ſeyn vom Doctor Ciperinus Flaënus in welſchen und franzöſiſchen Zungen transferirt; Bebeus Ramdus habe alle ſeine Bücher zu griechiſchen Zungen verwandelt, und die Griechen haben ihn Monarcham perpetuum genannt. In der Philoſophey habe er geſchrieben 235, und in der Arzney 53 Bücher. Ein anderer dieſer Lügner, Valentius de Retiis ſagt (tom. 1. p. 824): auſser 230 Büchern in der Philoſophie habe Paracelſus 16 über Nekromantie, 46 über die Medicin, 12 über den Staat und 7 über Mathematik geſchrieben.

65) Zu dieſen Widerſprüchen könnte man rechnen, daſs in der Archidoxia magica (tom. 2. p. 547 f.) eine Menge Amulete und Talismane empfohlen, in dem Buch de origine morborum (tom. 1. p. 116) die Charaktere aber verdächtig gemacht werden. Indeſſen leidet dieſer anſcheinende Widerſpruch noch eine andere Deutung.

Philippus Aureolus Theophrastus Paracelsus Bombast von Hohenheim nennt [66]); so bringt Haller doch das Zeugniss eines Lorenz Zollweger, Amtmanns in Appenzell, bey [67]), dass er eigentlich Höchener geheissen und aus Gaiss im Canton Appenzell gebürtig gewesen sey. Indessen widersprechen dieser Angabe die unzweydeutigen Zeugnisse seiner Zeitverwandten und seine eigenen sehr bestimmten Aussagen. Erastus, sein Gegner, beschuldigte ihn zuerst, dass er sich fälschlich für einen Sprössling des edlen Stammes der von Hohenheim ausgegeben, und behauptete, dass es kein solches Geschlecht in der dortigen Gegend gebe, auch dass man vermuthe, Paracelsus sey aus der Hefe des Pöbels hervor gewachsen [68]). Dennoch ist es gewiss, dass nur die Leidenschaft dem Erastus diese Behauptungen in den Mund legen konnte. Denn was konnte Paracelsus darunter haben, dass er immer standhaft versichert, er sey zu Einsideln, zwey Meilen von Zürich, geboren? Das Jahr seiner Geburt ist 1493. Ueberdies gab es wirklich ein berühmtes adeliges Geschlecht der Bombaste von Hohenheim, von deren einem Schenck erzählt [69]). Das Testament des Paracelsus, welches Michael Toxites drucken liess, und das zu viele Spuren der Aechtheit an sich trägt, als dass man es für unter-

66) Eigentlich Philipp Bombast von Hohenheim. Er nannte sich aber Theophrastus und Paracelsus (quasi superior Celso), wie er Para überall gern vorsetzt (Paramirum, Paragranum.)

67) Bibl. med. pract. vol. 2. p. 2.

68) Erast. disputat. de medicina nova Paracelsi, P. 1. p. 237. (4. Basil. 1572.)

69) Observat. lib. 1. p. 15.

geschoben halten könnte [70]), enthält die einleuchtendsten Beweise von der Wahrheit der Behauptungen des Paracelsus. Es wird darin die Quittung eines gewissen Peter Wesener, der sich Procurator der Abtey Einsideln nennt, beygebracht, in welcher der letztere bezeugt, daſs die nächsten Verwandten des Paracelsus zu Einsideln ihm zehn Floren ausgezahlt, die ihm Paracelsus vermacht habe. Wesener nennt in der Quittung den Testator seinen lieben Vetter, und es wird dabey gesagt, daſs die Mutter des Paracelsus die Aufsicht über das Krankenhaus der Abtey zu Einsideln geführt habe [71]). Der Vater des Paracelsus hieſs Wilhelm Bombast von Hohenheim, und war mit dem nachmahligen Groſsmeister des Johanniter-Ordens, George Bombast von Hohenheim, nahe verwandt. Dies bezeugt nicht allein Paracelsus selbst [72]), sondern auch Michael Toxites, und der Magistrat zu Villach in Kärnthen [73]). Hier hatte sich Wilhelm von Hohenheim nämlich als Arzt niedergelassen, und sein Sohn dankt den Ständen von Kärnthen noch in einer Zueignungsschrift für

70) Testamentum Paracelsi. 8. 1574. Auch in Murr neuem Journal, Th. 2. S. 264 f. Helmont hielt es für untergeschoben. (Arcana Paracels. p. 627.)

71) Murr a. O. S. 183. 276.

72) Grosse Wundarzney, B. 2. Tr. 3. S. 101. Erastus (disp. de medic. Paracels. 1. p. 237.) erzählt, daſs er als dreyjähriger Knabe seine Mannheit eingebüſst, indem ihn ein Soldat castrirt habe. Andere erzählen, daſs dies durch den Biſs eines Schweins geschehen sey. (Helmont hist. tartar. p. 187.) So viel ist gewiſs, Paracelsus hatte keinen Bart und haſste das weibliche Geschlecht. (Murr neues Journal, Th. 2. S. 182.)

73) Testament. Paracelsi. Murr a. O. S. 262.

die Liebe und Güte, die ſie ſeinem Vater erwieſen hätten [74]).

208.

Da man gewöhnlich in der erſten Erziehung und in dem Unterricht, den ein Menſch in der Jugend genoſſen, die wahren Quellen entdeckt, woraus ſich die Stimmung ſeines Charakters, und die Richtung ſeiner Talente erklären laſſen; ſo müſste es auch ſehr intereſſant ſeyn, zu wiſſen, wie dieſer ſeltſame Menſch erzogen wurde. So viel man hat erfahren können, verlebte er ſeine Jugendjahre, wie die Scholaſtici vagantes der Zeit zu thun pflegten. Das heiſst, er zog im Lande umher, ſtellte die Nativität aus den Sternen und aus den Linien der Hand, citirte die Todten, und nahm allerley chemiſche Proceſſe vor, die er den Hütten-Arbeitern und Goldmachern abgeſehen hatte [75]). Förmlichen Unterricht in der Alchymie, Aſtrologie und nebenher auch in der Medicin erhielt er zuvörderſt von ſeinem Vater, der ſich darauf gelegt hatte, auſserdem von verſchiedenen Kloſter-Geiſtlichen, unter welchen er hauptſächlich den Abt von Sponheim, Tritheim, ferner die Biſchöfe Scheit von Stettgach (Seypt von Seckach?) Erhart und Vorfahren von Laventall, Nico-

74) Chronica des Landts Kärnten, S. 248.

75) Conr. Gesner. epiſtol. medic. lib. 1. f. 1. b. — Murr bezweifelt, daſs Paracelſus fahrender Schüler geweſen, weil er auf dieſe Vagabunden ſchelte. Allein man muſs die Sitte der damaligen Zeit kennen, um Gesners Angabe ſehr wahrſcheinlich zu finden. (Ruhkopfs Geſch. des Schul- und Erziehungsweſens in Deutſchland, S. 129 f.) Luther ſelbſt war in ſeiner Jugend fahrender Schüler geweſen, und eiferte gleichwohl gegen dieſe verderbliche Sitte, wie ſie es verdiente. (Ruhkopf, daſ. S. 132 f.)

laus von Hippon und Matthäus Schacht, Suffraganeus von Freiſingen nennt [76]). Er ging auch als Wundarzt in verſchiedenen Kriegen mit zu Felde. Unter anderm ſagt er, daſs er „im Niederland, in der Romaney, in „Neapolis, in Venediſchen, Dännemärkiſchen und Nie-„derländiſchen Kriegen, ſo treffliche Summa der Fe-„briſchen aufgebracht, und ob den viertzigerley Leib-„krankheiten, ſo in denſelbigen funden worden, in „Geſundtheyt aufgericht habe" [77]).

Daſs er jemals auf hohen Schulen geweſen, daran wird hin und wieder gezweifelt: und in der That, wenn man bedenkt, wie höchſt unwiſſend er in den ſo genannten Schul-Wiſſenſchaften war, wovon hernach noch Beweiſe vorkommen; wie ſehr er immer darauf pochte, daſs der Arzt müſſe geboren werden, und alle ſeine Kenntniſs unmittelbar aus Gott ſchöpfen; wenn man ferner lieſet, daſs er ausdrücklich ſagt: „Das „höchſte der gelehrten Aerzte wider mich iſt, daſs ich „nicht aus ihren Schulen komme [78]):" ſo ſollte man wirklich meinen, er habe ſich den Doctor-Titel bloſs angemaſst, und Smetius vermuthet es wirklich [79]). Allein, wenn es erlaubt iſt, den Erzählungen dieſes Menſchen ſelbſt Glauben beyzumeſſen; ſo kann man es doch nicht läugnen, daſs er den akademiſchen Unter-

76) Paracelſ. groſse Wundarzney, B. 2. Tr. 3. S. 101. Tritheim und Siegmund Fugger nennt auch Helmont ſeine Lehrer (hiſt. tartar. p. 187).

77) Vorrede des Spittal-Buchs, S. 310.

78) Vorrede über das Buch Paragranum, S. 198. — Auch de podagricis, lib. 1. p. 566. heiſst es: „Jedoch aber muſs ich „meinen Lehrmeiſter anzeigen, dieweil euch das Wunder ſo „übel beiſt, das ich von keim Schulmeiſter hie ſey."

79) Miſcellan. med. lib. 12. p. 684.

nicht benutzt hat. Ausdrücklich versichert er, auf deutschen, französischen und italiänischen Universitäten gewesen zu seyn [80]), und an einem andern Orte sagt er: „ich bin in dem Garten erzogen, da man die „Bäume verstümmelt, und ward der hohen Schule „nicht eine kleine Zierde [81]).“ Ja endlich spricht er sogar [82]) von dem Eidschwur, den er bey seiner Promotion habe ablegen müssen. Aber wo und wann und wie lange er studirt, davon sagt er uns nichts, und seine Anhänger und Biographen wissen auch nichts davon. Sehr tumultuarisch muss er wohl studirt haben, weil er keine Schulkenntnisse sich erworben hatte. Dagegen hielt er sich als Laborant bey dem reichen Siegmund Fugger von Schwatz länger auf, um von ihm das grosse Geheimniss zu erlernen [83]).

Weit mehr sagt er uns von seinen Reisen, die er nach Art anderer Alchymisten seines Zeitalters vorzüglich in das Erzgebirge, in den Orient, und nach Schweden unternahm, um theils die Processe zu beobachten, welche die Hütten-Arbeiter anstellten, theils sich in die Mysterien der morgenländischen Adepten einweihen zu lassen, theils endlich die Wunder der Natur und den berühmten Magneten-Berg in der Nähe zu besehen. In der Vorrede zur grossen Wundarzney nennt er Spanien, Portugall, Preussen, Pohlen und Siebenbürgen, als die Länder, welche er durchreiset, und in denen er nicht allein von dem Umgange und

80) Vorrede zur grossen Wundarzney.

81) Vorrede zum Spittal-Buch, S. 310.

82) Sechste Defension, S. 262.

83) Adami vit. medic. German. p. 50.

dem Unterrichte der Aerzte, sondern auch von den Künsten der alten Weiber, der Scharfrichter, Zigeuner und Schwarzkünstler, Vortheile zu ziehen und die großsen Wunder der Natur zu betrachten gesucht habe [84]). In Ungarn hielt er sich besonders lange auf: auch erzählt er [85]), daſs er verschiedene Wundtränke von alten Weibern theils in Griechisch-Weiſsenburg, theils in Kroatien, theils zu „Stockhalma in Dännemark" verfertigen gelernt habe. Wenn man dem gemeinen Gerüchte Glauben beymessen darf; so war Paracelsus auch in Aegypten und selbst in der Tartarey gewesen, und mit dem Sohn des Chans nach Constantinopel gegangen, um von dem dort sich aufhaltenden Trismosin die Tinctur zu erhalten [86]). Man sieht offenbar aus allen diesen Nachrichten, wie wenig Zeit Paracelsus zum Studiren übrig behielt. Auch versichert er es an einem Ort [87]), daſs er in zehn Jahren kein Buch in die Hand genommen, und daſs seine ganze Liberey nicht aus sechs Blättern bestehe. Die Wahrheit dieser Aussage erhellt auch aus dem Inventarium über seine Verlassenschaft. Die Bibel, die biblische Concordanz, das neue Testament, und Hieronymus Commentarien über die Evangelien; das waren alle Bücher, die er hinterlieſs [88]).

Der Himmel weiſs, wie er wieder nach Deutschland zurückgekommen. Helmont sagt, in seinem acht und zwanzigsten Jahr sey er von einem Goldmacher mit

84) Vierte Defension, S. 257.

85) Groſse Wundarzn. B. 1. S. 22.

86) Helmont hist. tart. p. 187.

87) Fragm. medic. p. 151.

88) Murr a. O. S. 274.

dem Stein der Weisen beschenkt worden [89]). Wenigstens ist das wahr, dass er in seinem drey und dreyssigsten Jahr wegen seiner vielfältigen glücklichen Kuren der Gegenstand der Bewunderung der Layen und des Neides der gelehrten Aerzte wurde. Achtzehn Fürsten allein will er kurirt haben, die durch die Methoden der Galenischen Aerzte verdorben waren [90]). Unter andern heilte er den Markgrafen Philipp von Baden glücklich an einer Ruhr: dieser versprach ihm auch fürstliche Belohnung, hielt aber, nachdem er wieder hergestellt war, nicht allein nicht sein Wort, sondern behandelte den Paracelsus auch sehr unfürstlich [91]). Indessen trugen diese und ähnliche Kuren dazu bey, dass sein Ruf ungemein zunahm, und hiezu kam noch seine Anmassung, dass er im Stande sey, die vorgeblichen unheilbaren Krankheiten aus dem Grunde zu heilen, und dass seine mineralischen Mittel in den schwersten Fällen die besten Dienste leisteten, auch dass er das Lebens-Elixir erfunden, womit das Leben nach Willkühr verlängert werden könne [92]). Auch kurirte er viele Arme unentgeldlich, von denen sich die übrigen Aerzte bezahlen liessen [93]).

209.

Genug, Paracelsus erhielt im Jahr 1526 einen Ruf als Professor der Physik und Chirurgie auf der Univer-

89) Hist. tartar. p. 187.

90) Vorrede zum Spittal-Buch, S. 310.

91) Fragm. medic. p. 132.

92) Archidox. lib. 4. p. 796. — Smet. miscellan. lib. 12. p. 685. Helmont ignotus hydrops p. 417. Arcana Paracelsi p. 624.

93) Libav. defens. alchem. lib. 2. p. 153.

sität Basel, wie man sagt, durch Oekolampadius Empfehlung. Es ward ihm leichter, dieses ehrenvolle Amt zu erlangen, da mit der Annahme des protestantischen Lehrbegriffs in Basel die Lehrer der Universität vertrieben oder entflohn waren [93]). Die neue Art, mit welcher er den theoretischen und praktischen Theil der Kunst vortrug, die beständigen Verweisungen auf seine grofsen und glücklichen Kuren, das Prahlen mit vorgeblichen Arcanen, die das Leben verlängern und alle Krankheiten ohne Unterschied heben sollten, und, noch mehr als das, der Vortrag in deutscher Sprache; diese Umstände lockten eine grofse Anzahl leichtgläubiger, bequemer, schwärmerischer Leute nach Basel, um seinen Unterricht zu benutzen. Wir besitzen noch die Vorlesungen, welche er über die medicinische Praxis in gebrochener lateinischer und deutscher Sprache gehalten hat, und man wird vergebens etwas anderes als eine Menge empirischer Mittel darin suchen, die mit grofser Anmafsung angegeben werden [94]). Noch im November jenes Jahres schrieb Paracelsus an Christopher Clauser, einen Arzt in Zürich: er könne ihn, den Theophrast, nur sicher mit dem Hippokrates, Galen, Rasi und Marsilius Ficinus vergleichen. Jedes Land bringe einen vorzüglichen Arzt hervor, dessen Grundsätze grade für das Land angemessen seyn, in welchem er geboren sey. Der Archäus oder der Ge-

93) Vita Oporini. Argent. 1569.

94) Oporinus schrieb lateinisch nach, und, wenn er nach der Stunde den P. fragte, ob es auch richtig sey, so billigte dieser Alles, zum Beweis, dafs er kein Latein verstehe. Auch botanische Wanderungen machte er. Fragte ihn Jemand nach dem Namen einer Pflanze, die er nicht kannte, so antwortete er: sie sey zu nichts nütz. Vita Oporini.

nius Griechenlands habe den Hippokrates, der Archäus oder Genius Arabiens den Rasier, der Archäus Italiens den Ficinus, und der Archäus Deutschlands habe ihn, den Paracelsus, hervor gebracht. Was Hippokrates geschrieben, sey für Griechenland und nicht für Deutschland wahr. Auf diese Art müsse in jedem Lande die Arzneykunst neu erfunden werden, wenn man sich nicht in Gefahr setzen wolle, beständig zu irren [95]).

An einem Ort sagt er: „Ich bezeug mit Gott, dass ich nit leug, obs schon der Natur unmöglich scheint, nemlich, dass keiner itzt noch gewesen ist, noch seyn wird, der die Natur so tief ersucht hat [96]). Dergestalt fing er seine Vorlesungen an, dass er die Werke des Avicenna und Galen öffentlich in seinem Hörsaal verbrannte, und seine Zuhörer dabey versicherte: seine Schuhriemen wissen mehr als Avicenna und Galenus; alle hohe Schulen haben nicht so viel erfahren als sein Bart, und sein Gauchhaar im Genick sey gelehrter als alle Scribenten [97]). Machaon (!) und Hippokrates waren die einzigen Alten, denen er Gerechtigkeit widerfahren liess [98]).

Indessen hingen im Anfange seine Zuhörer an ihm, in der eitlen Hoffnung, seine Arcana und den Stein der Weisen zu erhalten. Er aber benahm sich unsittlich und roh genug gegen sie. Als er einst behauptet hatte,

95) Philosophiae magnae collectanea per G. Dorn, p. 6. 7. (8. Basil. 1580.) — Paracelf. de gradib. et composit. recept. et natural. p. 951.

96) De lapid. philos. p. 671.

97) Fragm. med. p. 144. — Vorrede über das Buch paragranum, S. 203.

98) Erste Defension, S. 252.

nur aus dem Urin eines Menſchen, der drey Tage und Nächte gefaſtet habe, könne man ſeine Conſtitution erkennen; ſo hungerte und durſtete Oporinus willig ſo lange. Dann brachte er ſeinem Lehrer ein wenig Urin in einem Glaſe, um zu hören, was er urtheile. Dieſer aber lachte ihn, als einen leichtgläubigen Narren, aus, und warf das Glas an die Wand. Wenn er des Nachts trunken nach Hauſe gekommen, ſo focht er mit dem bloſsen Degen in der Luft herum, weckte dann ſeinen treuen Diener Oporinus, und dictirte ihm mit ſolcher Schnelligkeit, daſs dieſer glaubte, der Teufel ſpreche aus ihm [99]).

Die Kur, welche er an Frobenius verrichtete, machte ſelbſt Erasmus aufmerkſam: er zog ihn über ſeine kränklichen Umſtände zu Rathe, und man hat noch die Briefe, die ſie mit einander gewechſelt haben. Allein Frobenius ſtarb nicht lange nachher, im October 1527: und Paracelſus Gegner ſchoben nicht ohne Wahrſcheinlichkeit die Schuld auf die ſcharfen mineraliſchen Mittel, welche Paracelſus dieſem entnervten Podagriſten gereicht habe. Dieſer Umſtand trug ſehr viel dazu bey, Paracelſus Ruhm zu ſchmälern: am meiſten aber that dies ſeine Trunkenheit, der er ſich itzt ſchon ergeben hatte, und ſeine niedrige ſchmutzige Lebensart. Er kam, nach Oporins Verſicherung, ſelten anders als im halben Rauſch aufs Katheder, dictirte ſeinen Schreibern auch gewöhnlich erſt, nachdem er betrunken nach Hauſe gekommen. Wurde er zu Kranken gerufen, ſo ging er oft nicht eher hin, als bis er ſich mit Wein überſättigt hatte.

99) Vita Oporini. Argent. 1569.

Bisweilen blieb er bey den Bauern in der Schenke die Nächte hindurch ſitzen, und konnte freylich des Morgens nicht wiſſen, was er vornahm. Einſt hatte er auch die Nacht hindurch dem Bacchus geopfert, als er des andern Morgens zu einem Kranken gerufen wurde. Beym Hereintreten fragte er den Kranken, ob er ſchon etwas genoſſen oder eingenommen habe? Nichts, war die Antwort der Umſtehenden, als den Leib des Herrn. . . „Da ihr alſo euch ſchon nach einem an„dern Arzt umgeſehen habt, ſo bin ich hier überflüſ„ſig," ſagte er, und ging ſogleich ſeines Weges [100]). . .

Als Albert Baſa, Leibarzt des Königs von Pohlen, aus Italien zurück kam, und auch den Theophraſt in Baſel beſuchte, nahm ihn dieſer mit zu einem Kranken, deſſen Kräfte, nach dem Urtheil Baſa's, völlig niedergeſchlagen waren, und dem er daher das Leben abſprach. Paracelſus aber ladete den Kranken, um die Macht ſeiner Kunſt zu zeigen, auf den folgenden Tag zu Tiſche, gab ihm darauf drey Tropfen von ſeinem Laudanum, und der Kranke fand ſich wirklich am folgenden Tage in Paracelſus Wohnung ein [1]). Endlich gab gegen das Ende dieſes Jahres 1527 eine Geſchichte ſeinem Ruf den letzten Stoſs. Der Canonicus Cornelius von Lichtenfels nämlich, der ſchon lange am Podagra gelitten, nahm den Paracelſus zum Arzt an, und verſprach ihm hundert Floren, wenn er ihn kuri-

100) Oporin's Brief an Wyer und Solenander ſteht in Sennert's Tractat de conſenſu ac diſſenſu chymicorum cum Galen. et Ariſtot. c. 4. p. 188 (Opp. vol. 1. fol. Lugd. 1666.) abgedruckt. — Die Züricher Studenten nennt er ſeine combibones optimos. (De gradib. recept. p. 953.)

1) Adami p. 34.

ren würde. Dieſer gab ihm drey Pillen Laudanum, und da ſich Lichtenfels dadurch erleichtert und frey von Schmerzen fühlte; ſo verlangte der Arzt ſein ſtipulirtes Honorarium. Lichtenfels aber weigerte ſich, ihm alles auszuzahlen. Paracelſus verklagte ihn, und der Magiſtrat von Baſel entſchied, daſs Lichtenfels nicht mehr, als was in der Medicinal-Taxe ausgemacht ſey, zu bezahlen habe. Hierdurch wurde Paracelſus gereizt, Schmähreden gegen ſeine Obrigkeit auszuſtoſsen: und die Folge davon war, daſs man ihm mit den in ſolchen Fällen gewöhnlichen Strafen drohte. Seine Freunde riethen ihm, dieſen zu entfliehen, und er machte ſich daher eilends aus dem Staube [2]).

210.

Sein Beyfall, als akademiſcher Lehrer, hatte um dieſe Zeit ſchon ſo ſehr abgenommen, daſs ihn Niemand mehr hören wollte [3]); daher fühlte man in Baſel den Verluſt nicht ſehr. Er begab ſich fürs erſte in den Elſaſs, und lieſs ſeinen getreuen Oporin mit dem chemiſchen Apparat nachkommen, der noch zwey Jahre bey ihm aushielt, um die Bereitung ſeines Laudanums zu lernen. Allein Paracelſus betrog ihn darum. Im Jahre 1528 finden wir ihn in Colmar, von wo aus er ſeine Streifereyen, als fahrender Theoſoph, eben ſo wieder anfing, wie er ſie in ſeiner Jugend getrieben hatte. 1529 datirte er die Dedication ſeines Buchs von Franzoſen an den Rathſchreiber Spengler in Nürnberg aus

2) Vita Oporini 1569.

3) Arnold's Kirchen- und Ketzer-Hiſtorie, Th. 2. B. 16. K. 22. S. 308.

eben dieser Stadt [4]). 1531 war er zu St. Gallen [5]), 1535 im Pfeffersbade [6]), 1536 zu Augsburg, von wo aus er die grosse Wundarzney an Thalhausen dedicirte, und eine Reise nach Mähren vornahm, wohin ihn der Marschall von Böhmen, Johann von Leippa, eingeladen, weil er, ein alter Podagrist, gehört hatte, Paracelsus könne die Gicht aus dem Grunde heilen. Der letztere hielt sich lange Zeit bey ihm in Mährisch-Kromau und in der benachbarten Gegend auf: der von Leippa wurde nach dem Gebrauch der mineralischen Mittel immer schlechter: eine Frau von Zerotin bekam nach denselben die Epilepsie zwanzig Mahl in einem Tage, und starb, so wie der von Leippa [7]). Paracelsus aber wartete den Tod und seine Schande nicht ab, sondern hinterliefs ein Consilium, worin er sagt, er müsse nun nach Wien gehen, und zusehen, wie sich diese Kaiserstadt gegen ihn betragen werde [8]). Man sagt, er sey nun nach Ungarn gegangen. Aber im folgenden Jahre 1538 finden wir ihn wieder zu Villach in Kärnthen, wo er den Landständen des Herzogthums Kärnthen seine Chronik, und seinem Freunde Winkelsteiner die Bücher de natura rerum widmete [9]). 1540 war er zu Mindelheim, und 1541 zu Salzburg, wo er im Hospital zu St. Stephan starb [10]). Ueber die Art

4) Von Franzosen, B. 1. S. 149.

5) Paramir. lib. 3. p. 51.

6) Vom Bad zu Pfeffers, S. 1116.

7) Erast. disputat. de medicin. nov. Paracelf. P. 4. p. 175.

8) Consil. med. p. 683.

9) Chronica des Landes Kärnten, S. 249. — De natur. rerum p. 181.

10) Adami p. 32.

seines Todes findet sich eine merkwürdige Nachricht in einem wenig bekannten Buche: „Er sey von der „Doctoren Dienern und andern Sicariis, da er sich auf „einem Gastgebot befunden, von einer Höhe herab ge- „stürzt und ihm also der Hals gebrochen worden" [11]). Wirklich fand Sömmerring in Paracelsus Schedel einen Bruch im Schuppentheil des linken Schläfenbeins, welcher bis in den Grund des Schedels gedrungen war. Und Gall fand in eben diesem Schedel das Geschlechts-Organ unentwickelt, wodurch seine Abneigung gegen das weibliche Geschlecht und die Sage von der Entmannung, die er in der Kindheit durch den Biss eines Schweins erlitten, Wahrscheinlichkeit erhält [12]).

211.

Dies unstäte Leben des Theosophen hatte einen unläugbaren Einfluss auf seine Denkungsart und seinen Charakter: er versicherte oft seine Schüler, dass er durchaus nicht lange an einem Orte bleiben könne, weil er sich an das beständige Umherschweifen einmal gewöhnt habe [13]). Immer war er jedoch mit Begleitern umgeben, die sich durch seine Trunkenheit und durch die tollen Streiche, die er während derselben vornahm, so wenig als durch seine Dürftigkeit abhal-

11) Hessling's Theophrastus redivivus illustratus, p. 133. Hamb. 1663.

12) Salzb. med. chir. Zeitung, 1815. B. 1. S. 47. 48. Ueber seine Verachtung des weiblichen Geschlechts nur folgende Stelle: „Die Frauen sind nur halbe Creaturen — ihr Haar ist halb Haar, ihr Herz halb Herz." (de caduco matricis, p. 622.)

13) Sennert. de consensu et dissensu chymicor. cum Galen. c. 4. p. 191.

ten ließsen, ihm zu folgen. Unter diesen ist Oporin, der gelehrte Buchdrucker in Basel, der berühmteste, und wird auch von seinem Lehrer am meisten gerühmt [14]). Zwey andere werden von Sennert genannt: Franciscus, der es bezeugt, daſs Paracelsus den Process der Transmutation vorgenommen [15]), und George Vetter, der ihn, so wie Oporin, für einen Magus hält [16]). Er selbst spricht noch auſserdem von einem Doctor Cornelius, den er seinen Secretarium nennt, und dem, so wie dem Doctori Petro, Doctori Andreae, Doctori Ursino, Licentiato Pancratio und Magistro Raphaëli, verschiedene seiner Libellen zu Ehren geschrieben seyn. Er klagt bey dieser Gelegenheit sehr über die Untreue seiner Knechte, die ihm allerley Künste abgesehen und sich alsdann mit denselben groſs gemacht hätten. „Etliche seyn, sagt er, Schulmeister gewesen, haben sich gegen ihn zugeschlagen, freundlicher dann die hungrigen Hündlein erzeigt, und, da sie gesehen haben drey bis vier trefflicher Proben, und die Recepten, durch ihre Hand gegangen, fleiſsig von ihnen abgeschrieben, und darnach von ihm abgeschlichen, welches Abziehens Ursach leichtlich zu ermessen, oder wie ehrlich es sey." Auf ähnliche Art klagt er über die Barbierer und Bader, die ihm gefolgt seyn [17]). An einem andern Ort sagt er: „Was ich von

14) Von Franzosen, B. 2. S. 174.

15) Libav. defens. alchem. lib. 2. p. 153. — von Murr a. O. S. 210 f.

16) Sennert l. c.

17) Von Franzosen, B. 2. S. 174. „Der Henker hat mir zu seinen Gnaden genommen ein und zwanzig Knechte und von dieser Welt abgethan! Gott helf' ihnen allen! Wie kann einer

„Aerzten geboren habe: aus den hunderten von Pan„nonia, seyn zween wohl gerathen: aus der Confin „Poloniä drey, aus den Regionen der Saxen zween, „aus den Sclavonien einer: aus Bohemien einer: aus „dem Niederland einer: aus Schwaben keiner. Wie„wohl in einem jeglichen Geschlecht groſse Zahlen ge„wesen sind. Ein jeglicher aber hat meine Lehre nach „seinem Kopf gesattelt: einer führet mirs in einen „Miſsbrauch zu seinem Seckel, ein anderer zeuchts „ihm in seine Hoffart: aber ein anderer glossirts und „emendirts, und im Fürlegen für mich, warens er„stunkene Lügen [18])."

212.

Die Untreue seiner Schreiber ist wahrscheinlich auch mit ein Grund der unzähligen Schwierigkeiten, welche sich dem entgegen stellen, der eine vollständige und durchaus richtige Kenntniſs des Paracelsischen Systems erlangen will. Ueberdies ist die verworrene, mystische, mit erdichteten Namen überhäufte Schreibart ein wichtiges Hinderniſs für Jeden, der dieser Ausdrücke nicht gewohnt ist. Paracelsus legt, wie so viele Schwärmer neuerer Zeiten, gewöhnlichen Wörtern ungewöhnliche Bedeutungen unter. So ist ihm Anatomie etwas ganz anderes, als was man im gemeinen Leben darunter versteht. Ihm bedeutet sie die Natur, die Kraft, und die magische Bezeichnung einer Sache. Und da, der Platonischen und kabbalistischen

bey mir bleiben, so ihn der Henker nicht bey mir lassen will." (Sechste Defension, S. 261.)

18) Vorrede der Bücher Bertheoneae, S. 335.

Theorie zufolge, jeder Körper in der Natur nach einem supralunarischen Bildniss geformt ist; so nannte Paracelsus die Kenntniss dieses Musters, Ideals, oder dieser Form, wornach alle Dinge gebildet worden, die Anatomie [19]). Auf ähnliche Art nennt er astrum die Grundkraft eines Dinges, und definirt die Alchymie als die Kunst, die astra aus den Metallen zu ziehen [20]). Das astrum giebt alle Erkenntniss; wenn Jemand isset, so geniesst er vorzüglich das astrum, welches nachher verwandelt wird, und die Ernährung befördert [21]). Manche dunkele und unverständliche Ausdrücke sind offenbar die Folgen seiner Unwissenheit, und lassen sich allenfalls noch enträthseln. Pagoyus, welches viele seiner Leser nicht verstanden haben, ist wahrscheinlich nichts als paganus. Die vier entia oder Krankheits-Ursachen nämlich, welche theils in der astralischen Influenz, theils in den Elementar-Qualitäten, theils in den verborgenen Eigenschaften, theils in dem Einfluss der Geister gegründet sind, nennt er pagoya, weil sie von den Heiden auch schon angenommen wurden. Aber das fünfte ens, oder die Ursache der Krankheit, welche unmittelbar in Gott gegründet ist, ist non pagoyum [22]). Seine Undimia ist offenbar nichts anders als Oedema, nur dass er diesen Ausdruck für alle Arten der Wassersuchten gebraucht [23]). *Aniadus* nennt er die Vertheilung der Pflanzen auf dem Erdboden, wo jedes Klima und jede Gebirgsart ihre eigenthümlichen

19) Paramir. lib. 2. p. 30.

20) Fragm. med. p. 148.

21) De caduc. matric. p. 612.

22) Paramir. lib. 1. p. 21.

23) Paragraph. lib. 4. p. 460.

Gewächſe erzeugt [24]). Man darf ſich auch nicht darüber wundern, wenn man bey ihm das Wort tonitru declinirt findet, als der Stein tonitrui. Den bekannten Vers des Ovidius: Tollere nodoſam neſcit medicina podagram, traveſtirt er dergeſtalt: Neſcit Tartaream Roades curare podagram. Roades, ſagt er, heiſst ein Roſsarzt: und wer einen beſſern Vers machen kann, der mache ihn [25])... Viele Worte bildete ſich Paracelſus auch ſelbſt nach Willkühr, in denen oft gar kein Sinn liegt. Davon werden mehrere Beyſpiele in der Folge vorkommen.

213.

Die Verachtung aller gelehrten und mit Mühe und angeſtrengtem Fleiſs erworbenen Kenntniſſe und den Stolz auf unmittelbare Mittheilung aller Weisheit aus dem göttlichen Weſen hat Paracelſus mit allen ältern und neuern Fanatikern gemein. Die wahre Theoſophie beſtand von je her in der innigen Vereinigung mit Gott, dem ewigen Vater aller guten Geiſter, die durch inneres Anſchauen ſeiner Vollkommenheiten und durch Unterdrückung aller Empfindungen und aller Seelen-Verrichtungen vollbracht wird [26]). Was bedarf der Theoſoph demnach des Unterrichts und des gelehrten Fleiſses, da ihn, ohne ſein Zuthun, während eines völlig paſſiven Zuſtandes ſeiner Seele, die Gottheit ſelbſt, von welcher er ein Ausfluſs iſt, ihrer Lichtquelle und ihrer Allwiſſenheit theilhaftig macht? Da

24) Philoſoph. lib. 3. p. 39. 40.

25) Von tartariſchen Krankh. S. 313.

26) Geſch. der Arzneyk. Th. 2. S. 190.

er dadurch auch die Herrschaft über die Dämonen erlangt, so gewähren ihm diese alles, was er nur wünschen und verlangen mag. Der Theosoph, der dieser Mittheilungen des göttlichen Lichts gewürdigt wird, bedarf auch keiner positiven Religion und keiner Kirchen-Gebräuche. Das innere Licht, und die Theophanieen, deren ihn die Gottheit würdigt, ersetzen nicht allein alle gemeine kirchliche Cärimonien, sondern übertreffen sie auch noch bey weitem. Daher hat man von je her den Paracelsus als einen Verächter des öffentlichen Gottesdienstes geschildert: und die Orthodoxen haben ihm eben so bittere Vorwürfe darüber gemacht, als er deswegen von neuern Enthusiasten gepriesen wird [27]). Darum war er auch mit der gemeinen Exegese nicht zufrieden, sondern suchte auf mystische Art die Worte und Buchstaben der Bibel zu erklären [28]). Darum war er selbst mit Luther unzufrieden, weil ihm dieser lange nicht weit genug ging: Luther, sagt er, sey nicht werth ihm die Schuhriemen aufzulösen, und, wenn er nur anfangen wolle zu reformiren, so wolle er den Papst und die Reformatoren erst recht in die Schule führen [29]).

Das innere Licht, durch welches wir alle Weisheit und alle medicinische Gelehrsamkeit erhalten, zündet, wie Paracelsus sagt, der heilige Geist in uns, ohne unser Zuthun, an; dieser offenbart seiner Schüler Weisheit und Verstand durch ihre Werke, also dass

27) Erast. P. 1. c. 24. — Sennert c. 4. p. 189. — Arnold S. 309 f.

28) Sennert p. 190 f.

29) Fragm. med. p. 143. — Adami p. 32. — Libav. de philosoph. harmon. fratr. de Ros. Cruce p. 264.

die viehiſche Vernunft ſich in ſolchem verwundern und erbidmen muſs [30]). „Das Gemüth, ſagt er, die Imagination und der Glaube ſind drey Dinge zu rechnen: denn die Namen ſind verſchieden, haben aber gleiche Kraft und Stärke: denn es kommt eines aus dem andern. Und kann die nit anderſt vergleichen dann der Trinitato (ſic!) Deo. Denn durch das Gemüth kommen wir zu Gott, durch den Glauben zu Chriſto, durch die Imagination empfahen wir den heiligen Geiſt. Darumb auch dieſer Dreyen, wie der Trinitato Deo, nichts unmöglich iſt." [31])

„Gott, heiſst es an einem andern Ort, „bleibt „in allen Dingen der oberſte Scribent, der höchſte, und „unſer aller Text. Und wiewohl die Gloſſe, die da „ſoll ausgehen aus demſelbigen, den er ausgeſandt am „Pfingſtfeyertage, nicht daſs derſelbige allein ſey ein „Apoſtel, ein Theologus. Sondern es ſtehet in der „Geſchrift: der wird uns in alle Wahrheit führen, uns „alle Dinge lehren. Unter dem alle Dinge iſt auch die „Arzney, die Philoſophie und Aſtronomie begriffen." [32]) „Trachtet am erſten nach dem Reiche Gottes und nach „ſeiner Gerechtigkeit, ſo wird euch das andere alles „(auch die Arzneykunſt) zufallen. Solches Spruchs „mag ſich der Arzt nicht erwehren: denn er wähnt „falſch, wenn er glaubt, die Natur gehöre nicht zum „Reiche Gottes. Und, ſo Jemand Weisheit mangelt, der „bitte von Gott, ſo wird ſie ihm gegeben werden." [33])

30) Paragran. lib. 1. p. 208.

31) De imagin. p. 308.

32) Labyrinth. medic. p. 277.

33) Labyrinth. medic. p. 266.

Darum sagt er ferner, wenn man wissen wolle, was die magische Medicin sey, so müsse man die Apokalypse fragen. Zur Theorie der Krankheiten sey die Bibel mit ihren paragraphis (soll vermuthlich Paraphrasen heissen) eine Auslegerinn, und der Schlüssel, den Johannem zu verstehen, welcher Johannes sowohl als Daniel, Hesekiel, Moses u. a. ein jeglicher ein Magus gewesen und ein geborner Kabbalist und divinator [34]). Daher ist die erste Bedingung, die der angehende Arzt erfüllen muss, die, dass er sich mit der Kabbalah bekannt macht, sonst irrt er beständig [35]). „Lerne, sagt er, „artem cabbalisticam, die schliesst alles auf." [36]) Einen derben Commentar über die Wahrheit, dass der Arzt geboren werden müsse, in der Volkssprache, findet man ebenfalls in dem angeführten Buche [37]). „Der Mensch erfindet nichts, der „Teufel erfindet nichts: Gott ist es allein, der uns „alles durch das Licht der Natur offenbart." [38]) Zuerst würdigte Gott die blinden Heiden, den Apollo, Aeskulap, Machaon, Podalirius und Hippokrates seiner Offenbarung, und theilte ihnen den Geist der Arzney mit. Aber ihre Nachfolger wurden Sophisten und suchten viele Künste [39]). „Lesen hat nie einen Arzt

34) De pestilit. lib. 2. p. 345.

35) Labyrinth. medic. p. 277.

36) Paragran. lib. 2. p. 214. Vergl. Guinth. Andernac. de medicin. vet. et nov. dial. 2. p. 30. Ad. von Bodenstein onomast. p. 411.

37) Vorrede über das Buch paragran. p. 200.

38) Paragran. lib. 4. p. 227.

39) Verantwort. über etliche Unglimpf. S. 252. — Spittal-Buch, Th. 2. S. 318.

gemacht, aber die Practic, die giebt den Arzt. Lesen ist ein Schemel der Practic und ein Federwisch." [40]) Nicht die hohen Schüler, nicht die Bücher in griechischer und lateinischer Sprache sind, wie er sagt, der Grund der Medicin, sondern allein Gottes Barmherzigkeit [41]). Diese wirkt sehr oft durch das Licht der Natur in Träumen, und giebt dem Menschen Kenntniss und Anleitung zur Kur [42]). Dieses Licht macht in den leiblichen unsichtbaren Dingen alles sichtbar; und, wenn der Glaube hinzu kommt, so ist einem solchen Theosophen alles möglich. Er kann alsdann den Oçean auf den Aetna und den Olymp ins rothe Meer zaubern [43]). Dieser christlichen Theosophie prophezeyt er auf das Jahr 1558 allgemeine Ausbreitung [44]), und dagegen den Galenischen Schulen nach geraumer Zeit den Untergang [45]).

214.

Das Emanations-System setzte einen Urmenschen, oder eine Sammlung von Paradigmen voraus, welche zuerst aus der Gottheit geflossen, in welcher, aus wel-

40) Von französischen Blattern S. 301.

41) De peste cum addit. lib. 2. p. 383.

42) De caduc. lib. 4. p. 603.

43) Morbor. invisib. p. 85.

44) De tinctur. physic. p. 921. „Meine Theorick wird in dem Jahr 58 anfangen zu grünen, und die Practick, so darauf folgt, wird sich mit unglaublichen Zeichen und Wunderthaten beweisen, dass auch die Handwerksleut werden verstehn, samt dem gemeinen Pöffel, wie Theophrasti Kunst bestehe gegen der Sophisten Sudlerey, welche mit bäptischen und keyserlichen Freyheiten, von wegen ihrer Untüchtigkeit, will bekräftiget und beschützt seyn." — Vergl. Semlers Samml. zur Hist. der Rosenkreuzer, St. 1. S. 64.

45) Paragran. lib. 3. p. 225.

cher und durch welche alle Dinge seyn. Die ersten christlichen Theosophen, und verschiedene Ketzer, besonders die Gnostiker und Arianer, nannten diesen ersten Ausfluss der Gottheit das Pleroma, und glaubten, dass es Christus gewesen [46]. Darum findet man auch im Paracelsus Spuren dieser Meinung. Er nennt jenen Urmenschen Parens hominis, und läfst aus ihm alle Geister ausfliessen [47]. Dies ist der Limbus minor oder die letzte Creatur, in die der grosse Limbus, der Saame aller Creaturen, der Unendliche, hinein geht. Alle Wissenschaften und Künste des Menschen kommen aus jenem Limbus: und wer sich in diesen Limbus, in den Adam Kadmon vertieft, wer zur Gemeinschaft mit Christo durch den Glauben gelangt, der kann allen Geistern gebieten [48]. Die aus diesem Limbus gelehrt sind, das sind die gelehrtesten, die aus dem Gestirn die mindsten, und die aus dem Licht der Natur die mittelsten [49]. Da Christus, als Limbus minor und als Urmensch, nun immer ein Abglanz der Herrlichkeit Gottes, ein Ausfluss des Urlichts und also eine subordinirte Person seyn musste; so ergiebt sich daraus der Grund der Beschuldigung, dass Paracelsus ein Arianer gewesen und die Gottheit Christi geläugnet habe [50]. In

46) Gesch. der Arzneyk. Th. 2. S. 181 — 188. 206.

47) De pestilit. lib. 2. p. 348.

48) Von podagrischen Krankheiten, B. 1. S. 581.

49) Grosse Wundarzn. B. 2. S. 73.

50) Gesner. epist. med. lib. 1. f. 1. b. — Erast. P. 1. p. 24. — Servets Anhänger urtheilten zu Paracelsus Zeiten eben so, auch Socinus stimmte hierin mit dem Paracelsus überein. (Sandii hist. ecclesiast. p. 427. Arnold Th. 2. B. 16. K. 33. S. 396.)

der That will er nicht, daſs gläubige Seelen durch den Glauben an Chriſtum, ſondern er will, daſs ſie allein durch das Vertrauen auf Gott den Vater Wunder thun und magiſche Kuren verrichten: aber man müſſe dabey Chriſtum um ſeine barmherzige Fürſprache bitten [51]).

215.

Eben dies Emanations-Syſtem beruht auf der allgemeinen Harmonie aller Dinge in der Natur, auf der Uebereinſtimmung vorzüglich der Geſtirne mit den ſublunariſchen Dingen. Eigentlich lag nur die Platoniſche Meinung von der Bildung aller Dinge in der Unterwelt nach den ewigen Muſtern und unvergänglichen Idealen jenſeits der Sterne zum Grunde. Aber wie leicht war den Schwärmern der Uebergang von der bloſsen Bildung nach dieſen Muſtern zum wirklichen Daſeyn dieſer Muſter in den ſublunariſchen Dingen? Daher die beſtändige Vergleichung des menſchlichen Körpers und aller Körper in der Natur mit dem Firmament und dem Univerſum [52]). Im Firmament und im Makrokoſmus ſind alle Glieder unſers Körpers nicht wirklich, ſondern nur virtualiter und ſpiritualiter enthalten [53]). Als Philoſoph erkennt der Arzt die untere Sphäre, oder das Daſeyn der himmliſchen Intelligenzen in den ſublunariſchen Dingen; als Aſtronom aber die obere Sphäre, das heiſst, er findet die Glieder des menſchlichen Körpers in dem Firmament wieder [54]). „Die

51) Morbor. inviſib. p. 90.

52) Geſch. der Arzneyk. Th. 2. S. 190. 191.

53) Labyrinth. medicor. p. 277.

54) Paragran. lib. 1. p. 207.

„Geschichten der Erden, sagt er, geschehen im Him-„mel, ehe dies auf Erden angegangen und beschehen „ist. Als so einem träumt, das morgen geschieht, „also läuft der Himmel vor, und thut alle Werke, die „nachher der Mensch auf Erden vollbringt." [55]) Denn im Schlafe offenbart Gott dem Geist des Menschen die Geheimnisse der Kabbalah [56]). Weil sich endlich dieses Daseyn der himmlischen Intelligenzen, nicht der Form, aber wohl dem Wesen nach, nicht blos auf den menschlichen Körper einschränkt, so findet man sie auch in allen übrigen Dingen. Isst Jemand ein Stück Brot, so geniesst er in demselben Himmel und Erde und alle Gestirne und alle himmlische Intelligenzen [57]). Welch ein treffliches Mittel, um die Transsubstantiation und andere Mysterien des Christianismus zu erklären! . .

Ein jeder Körper, besonders der menschliche, *ist* doppelt, ein geistiger und ein materieller [58]). Der geistige, der zugleich der syderische oder astralische genannt werden kann, entsteht aus den himmlischen Intelligenzen, und man kann nach ihm eine Figur machen, wodurch alle magische Wirkungen vollbracht werden. Ist man nicht im Stande, auf den Körper selbst zu wirken, so wirke man auf seine astralische Form, auf sein syderisches Urbild durch Charaktere, durch Beschwörungen und andere theurgische Kün-

55) De caduc. matric. p. 616.

56) Fragm. med. p. 141.

57) De modo pharmacandi. lib. 2. p. 775.

58) Archidox. lib. 1. p. 788.

sie [59]). An einem andern Orte tadelt er jedoch alle und jede magische Cärimonien, und behauptet, daſs sie allezeit aus Mangel an Glauben entstehen [60]). Die himmlischen Intelligenzen oder der astralische Leib drückt allen materiellen Körpern gewisse Spuren und Zeichen ein, wodurch man die Herrschaft dieser Intelligenzen über den Menschen erkennen kann. Ein hoher Grad der Theosophie ist es, wenn der Magus die Bedeutung dieser Zeichen kennt, und aus diesen Signaturen das Wesen, die Natur und die Eigenschaften eines Körpers erkennen kann. Manche dieser Signaturen sind gemeinverständlich, so wie die Zahl der Zinken an einem Hirschgeweih das Alter des Thiers anzeigt. Aber andere liegen tiefer verborgen [61]). Adam, der erste Mensch, war mit der Kabbalah sehr vertraut. Er kannte die Signaturen aller Dinge, und gab deswegen allen Thieren die passendsten Namen. Darum enthält auch die hebräische Sprache die besten Namen für alle Thiere, die selbst ihre Natur anzeigen [62]). Ein Mensch, der durch Abstraction von aller Sinnlichkeit und durch kindliche Ergebenheit in den Willen Gottes sich der Einwirkung der himmlischen Intelligenzen theilhaftig gemacht hat, ist eben damit auch im Besitz des Steins der Weisen; er hat niemals Mangel;

59) Das Buch vom langen Leben S. 837 — Praelection. de vulner. p. 558.

60) Morb. invisib. p. 114.

61) De signatur. rer. natural. lib. 9. p. 910. 919. Andeutungen der Natur von den Kräften der Pflanzen in Form und Farbe werden auch von den Einwohnern von S. Paul in Brasilien angenommen. Martius Reise nach Brasilien, Th. 1. S. 256.

62) Ib. p. 918.

alle irdische Creaturen und alle himmlische Kräfte sind ihm unterthan: er kann alle Krankheiten heilen, und lebt selbst so lange, als es ihm gefällt, denn er ist im Besitz des Lebens-Elixirs, welches Adam und die Erzväter vor der Sündfluth gebrauchten, und wodurch sie zu dem hohen Alter gelangten [63]). Auch Beelzebub, der oberste der Teufel, ist dem Magus unterthan. Und wer mag ihn tadeln, wenn der Theosoph im Glauben dem Teufel besiehlt: Zieh mir das Ross aus dem Graben. Nur muss der Gläubige nicht thun, was der Teufel will [64]). Darum hatte man dem Paracelsus bisweilen sagen gehört: „Will Gott nicht helfen; so helfe „der Teufel!" [65])

216.

Eine Hauptlehre des kabbalistischen Systems war auch der Pantheismus, den Paracelsus im gröbsten Sinne annahm. Dass Alles beseelt sey, dass Alles, was lebt, auch isst und trinkt und Excremente von sich giebt, dass also in diesem Sinn alle Mineralien, ja alle Feuchtigkeiten leben, Speise geniessen und Excremente ausleeren, dies behauptet Paracelsus an unzähligen Stellen [66]). Eben dieser Polytheismus und Pantheismus führt darauf, in jedem Theil der Unterwelt, im Wasser, in der Luft, der Erde und dem Feuer unendlich viele geistige Substanzen anzunehmen, (*Saganae* heissen die Elementar-Geister,) die das Mittel zwischen

63) Archidox. lib. 8. p. 818.

64) Morb. invisib. p. 112.

65) Adami p. 35.

66) De modo pharmacandi, lib. 2. p. 772. De vita rerum naturalium p. 889.

immateriellen und materiellen Wesen halten, wie die Menschen essen, trinken, sprechen, wandern, Kinder zeugen, aber sich dadurch den reinen Geistern nähern, daſs sie weit behender, durchsichtiger und unglaublich viel schneller sind, als irgend ein anderer thierischer Körper [67]). So wie ferner der Mensch eine Seele, der reine Geist aber keine Seele hat, so sind jene geistigen Substanzen zugleich Geist und Körper ohne Seele [68]). Sie sterben eben so wie die Menschen, aber es bleibt alsdann keine Seele zurück: sie werden auch auf gleiche Weise krank als die Menschen [69]). Ihre Namen sind nach ihrem Aufenthalt verschieden: in der Luft heiſsen sie Sylvani, auch *Lemures,* im Wasser Nymphen, in der Erde Gnomen oder Pygmäen, und im Feuer Salamander [70]). Statt der Nymphen kann man auch die Wassergeister Undenas nennen. Die Sylvani kommen unserer Natur am nächsten, weil sie in der Luft leben, wie wir [71]). Den drey ersten Arten dieser Halbmenschen erlaubt Gott bisweilen sichtbar zu werden, mit den Menschen zu sprechen, mit ihnen den Beyschlaf zu feyern und Kinder zu zeugen: aber die Salamander allein pflegen keine Gemeinschaft mit den Menschen zu haben [72]). Sie wissen alles Zukünftige vorher und theilen es dem Menschen mit: sie erscheinen in Gestalt der Irrwische [73]). Hier kommt zugleich die Lehre von den Feen, der schönen Melusine, und

67) Des Bueles Meteororum p. 78. Paracelsi philosoph. magna, ed. Dorn. p. 176.

68) Ib. p. 177.

69) Ib. p. 178.

70) Ib. p. 179. Philos. t. 3. p. 314. Opp. tom. 2.

71) Ib. p. 180.

72) Ib. p. 186.

73) Ib. p. 187.

den Giganten, als Abkömmlingen der Sylvanen, vor. Auch werden diese Waſser-Nixen, Salamander u. ſ. w. für die Hüter verborgener Schätze angegeben, und es fehlt hier ſelbſt nicht an einer Anleitung zum Schatzgraben, durch Bezauberung der Undenen, Sylvanen, Gnomen und Salamander.

217.

Jene Eintheilung des Menſchen in den körperlichen und geiſtigen, und aller Dinge in der Natur in die ſichtbaren und unſichtbaren Paradigmen, iſt von je her allen Schwärmern vorzüglich angenehm geweſen, weil ſie alle Geſpenſter-Hiſtorien und andern Aberglauben daraus erklären konnten. Wie nun der Geiſt (ſpiritus) das Weſen des ſyderiſchen und unſichtbaren Leibes iſt; ſo muſste man den ſichtbaren Körper beſonders für das Organ der Seele (anima) halten, und daher ergiebt ſich der Unterſchied zwiſchen Seele und Geiſt, den man bey allen Theoſophen beobachtet findet, und wodurch folgende drey Harmonieen heraus kommen, auf welche die Nachfolger des Paracelſus ſorgfältige Rückſicht nehmen:

Seele,	Geiſt,	Leib;
Queckſilber,	Schwefel,	Salz;
Waſſer,	Luft,	Erde.

„Der Geiſt iſt nicht die Seel, ſondern, wenn es mög„lich wär, ſo wär der Geiſt der Seelen Seel, wie die „Seel des Leibes Geiſt iſt." [74]) „Der Geiſt, ſo dem „Fleiſch verwandt iſt, heiſst ein Geiſt, aber mit dem „Unterſchied, er iſt des Todts, der aber von Gott ge-

74) Fragm. philoſ. p. 272.

„geben ist, der ist des Lebens." [75]) Durch den Geist wirkt besonders der Wille und die Einbildungskraft des Menschen, und daraus kann man sich die Behexungen und magischen Wirkungen allein erklären [76]). Die Mutter-Mähler sind Impressionen dieser Vice-Menschen, und Paracelsus nennt sie Cocomica signa [77]). Der syderische Leib des Menschen zieht durch die Imagination, als ein Magnet, alles und besonders die Gestirne an sich. Auf diese Art können menstruirende und schwangere Weiber, deren Imagination vorzüglich leidet, nicht allein einen Spiegel durch ihren Hauch vergiften, und dadurch den Kindern schaden, die nachher wieder hinein sehen, sondern selbst den Mond vergiften sie: sie haben gleichsam Basilisken-Augen, womit sie alles tödten [78]). Durch die Wirkung des astralischen Leibes kann der Magus sogar aus männlichem Saamen einen Menschen ausbrüten, wenn er ihn nur in Pferdemist verbirgt [79]). Daher erklärt Paracelsus auch den Frosch-Regen. Die astralischen Leiber der Frösche schweben unsichtbar in der Luft, fallen aber mit dem Regen sichtbar nieder [80]). Durch die Einbildungskraft und durch Hülfe der Halbmenschen bringen die Hexen und Magi auch die Pestilenz, die Lustseuche und andere Krankheiten hervor [81]). Durch Hülfe der Berggeister

75) Philos. Fragm. p. 433.
76) Philosoph. magn. p. 212.
77) De podagric. lib. 2. p. 572.
78) De pestilit. lib. 2. p. 351. f.
79) De vita longa p. 860.
80) Morb. invisib. p. 98.
81) Ib. p. 94. Auch die Kometen sind Werke der Geister. Lib. meteor. p. 99.

werden die Metalle verwandelt. Merkwürdig aber ist Paracelsus Zusatz zu dieser Behauptung: „Ehe die „Welt untergeht, sagt er, müssen noch viele Künste, „die man sonst der Wirkung des Teufels und jener „Vice-Menschen zuschrieb, offenbar werden, und „man wird alsdann einsehen, dass die meisten dieser „Wirkungen von natürlichen Kräften abhangen." [82]) Diese Weissagung hat sich freylich vortrefflich bestätigt: allein, wie klingt sie in Paracelsus Munde?

218.

Paracelsus physiologische Theorie bestand grösstentheils in der Anwendung der Kabbalah auf die Erklärung der Verrichtungen des Körpers. Zuvörderst haben wir hier wieder die Harmonie einzeler Theile, Glieder und Eingeweide des Körpers mit den himmlischen Intelligenzen, oder mit den Gestirnen. Doch will Paracelsus nicht, dass man durchgehends den ursachlichen Zusammenhang zwischen den Himmels-Körpern und den Eingeweiden des Menschen annehmen solle. Weder die Erzeugung noch die Eigenschaften der Menschen sind die Wirkungen der Gestirne, und man darf daher nicht sagen: der Mensch artet nach dem Mars, sondern noch eher, Mars artet nach dem Menschen: „denn der Mensch ist mehr als Mars und alle Planeten." [83]) Ungeachtet er hinzu setzt: Wenn auch keine Gestirne wären, so würde der Mensch doch so und nicht anders seyn; so giebt er doch zu, dass die Lebenskraft des Menschen ein Ausfluss der Gestirne ist, und von der

82) Philos. magn. p. 218.

83) Paramir. 1, p. 5. 2, p. 49.

Luft (dem M. magnum) herrührt [84]). So hängt die Sonne mit dem Herzen, der Mond mit dem Gehirn, Jupiter mit der Leber, Saturn mit der Milz, Mercur mit den Lungen, Mars mit der Galle und Venus mit den Nieren zusammen [85]). An einem andern Ort bestimmt er die loca planetarum dergestalt: die Sonne wirkt auf den Nabel und auf den Mittelpunkt des Bauches, der Mond auf den Rückgrat, Mercur auf die Eingeweide, Venus auf die Schaamtheile, Mars auf das Gesicht, Jupiter auf den Kopf, und Saturn auf die Extremitäten [86]). Aus diesem Grunde ist auch der Puls nichts anders als die Mensur der Temperatur im Leibe, nach Art der sechs Stellen, welche die Planeten inne haben. Zwey Pulse unten an den Füssen gehören dem Saturn und Jupiter, zwey am Halse dem Mercur und der Venus, zwey an den Schläfen dem Mond und dem Mercur: der Puls Solis ist unter dem Herzen. Die grosse Welt hat auch sieben Pulse, das ist der Umlauf der Planeten; und die Ungleichheit des Pulses, das Aussetzen desselben, wird durch die Eklipsen dargestellt [87]). Die Wirkung des Mondes in der grossen Welt, so wie des Saturns, besteht in der Verdichtung des Wassers, wodurch es gefriert: auf ähnliche Art coagulirt der mikrokosmische Mond (das Gehirn) auch das Geblüt. Daher haben melancholische Leute, die Paracelsus lieber lunatische nennt, verdicktes Blut [88]). Ueberhaupt darf man nicht von einem Menschen sagen, dass er diese oder jene Complexion hat, sondern man

84) Paramir. 1. p. 7. 85) Ib. 3. p. 14.

86) Von offenen Schäden, B. 4. S. 387.

87) De pestilit. lib. 1. p. 339.

88) Ib. lib. 2. p. 349.

sage, das ist Mars, das ist Venus [89]). So muss der Arzt die Planeten des Mikrokosmus, die Mittagslinie, den Thierkreis, seinen Orient und Occident kennen, ehe er die Functionen des Körpers erklären oder seine Krankheiten heilen kann [90]). Dies lernt er durch die beständige Vergleichung der grofsen und kleinen Welt; und der gröfste Vortheil dieses Systems ist immer der, dafs die Vorbereiteten aller Gelehrsamkeit entbehren können, und in unglaublich kurzer Zeit die tiefsten Geheimnisse der Natur begreifen. Darum ist der Himmel sammt allen Sternen und Kräutern zehnmal leichter zu lernen, als das heillose Latein und die griechische Grammatik [91]).

219.

Das Galenische System, dessen Hauptstütze die Lehre von den Elementar-Qualitäten war, erschütterte Paracelsus durch die Vernachlässigung dieser Qualitäten und durch die Vervielfältigung der Krankheiten der ganzen Substanz. Levinus Battus, ein eifriger Vertheidiger des Paracelsischen Systems in Rostock, schrieb ihm vorzüglich das Verdienst zu, die fehlerhafte Anwendung des Begriffs von einfacher Krankheit der festen Theile, der Kräfte und der sinnlichen Eigenschaften auf zusammen gesetzte kranke Zustände, mehr eingeschränkt und in ihrer Blöfse dargestellt zu haben [92]).

89) Paragran. 2. p. 219.

90) Ib. p. 213.

91) De pestilit. lib. 1. p. 359. — Vergl. Guinth. Andernac. medicin. veter. et nov. comment. 2. p. 30.

92) Smet. lib. 12. p. 653. 655.

Aber, man kann nicht umhin, hierin Erastus [93]) Beyfall zu geben, wenn er sagt, daſs Paracelsus fast gar keine Meinung an einem Orte vortrage, welcher er nicht an einem andern Orte widerspreche. Paracelsus unterscheidet eigentlich drey bis vier Uranfänge der Dinge, das astrum, die radix und das elementum: wozu noch das sperma kommt, welches von dem eigentlichen Saamen wiederum unterschieden ist. Alle diese Uranfänge waren ehedem in dem Chaos, oder in der formlosen Materie des Plato, in dem mysterio magno, wie es Paracelsus, aus Nachahmung der Kabbalisten, nennt, oder im Yliados, eingeschlossen [94]). Das astrum war die thätige Kraft, welche der formlosen Materie die Form mittheilte und ihre Bildung vollendete. Diese astra sind wie vernünftige Wesen anzusehen: sie sodomiren, sagt Paracelsus, und adulteriren eben so, wie andere Creaturen. Jedes astrum zieht das Kraut und das Metall, nach Willkühr aus dem mysterio magno hervor, mit welchem es verwandt ist, und giebt der Wurzel desselben astralische Form [95]). Was die Saamen betrifft, so giebt es deren zweyerley Gattungen: der eine oder das sperma ist das Vehikel des wahren Saamens, welcher letztere durch Speculation, durch Einbildungskraft, durch die Kraft des astri erzeugt wird. Der verborgene, unsichtbare, syderische Leib giebt sonach den wahren Saamen her, und der adamische Mensch sondert nur die sichtbare Hülle desselben

93) Erast. disput. de medicin nov. Paracels. P. 2. p. 37.

94) Sennert l. c. c. 9. p. 201. — Paracels. philosoph. magn. p. 90 f.

95) De pestilit. lib. 1. p. 339.

ab [96]). Da nun alles in der ganzen Natur beseelt und nichts todt ist, da alle Dinge mit ihren astralischen Idolen versehen sind; so ist es auch nicht wohl möglich, dass aus der blossen Fäulniss ein neuer Körper erzeugt werden kann. Der Saame muss vorher da seyn, und dieser wird während der Corruption durch die astralische Kraft entwickelt [97]). In solchem Falle nennt Paracelsus diesen Saamen cagastrisch: wenn er aber aus dem mysterio magno, ohne Corruption, ursprünglich entstanden ist, iliastrisch [98]). Die Zeugung der Thiere erfolgt nun besonders durch die Zusammenkunft von den vielfältigen Saamen der einzelen Theile des Körpers. Der Saame der Nase erzeugt wieder Nasen, der Saame der Augen wieder Augen u. s. f. [99]). Dies war in der That nichts als eine Erneuerung der Meinung des Demokritus [100]).

Die Elemente selbst betreffend, so nimmt Paracelsus hie und da zwar ihren Einfluss auf die Functionen des Körpers und auf die Erklärung der Krankheiten an: allein sie erhalten ihre Wirksamkeit doch vorzüglich von den astris. Es ist bekannt, dass durch Paracelsus die alte Lehre des Empedokles von den vier Elementen den kräftigsten Stoss bekam. Die Herrschaft der Alchymie führte auch chemische Principien ein, und schon Isaak Hollandus und Basilius Valentinus hatten behauptet, dass Salz, Schwefel und Quecksilber die

96) Von Gebährung des Menschen, S. 121.

97) Paragraph. 2. p. 452. — Labyrinth. medic. p. 280. — Smet, miscellan. lib. 12. p. 665.

98) Labyrinth. medicor. p. 281.

99) Von Gebährung des Menschen, S. 124.

100) Gesch. der Arzneyk. Th. 1. S. 330.

wahren Elemente der Dinge ſeyn [1]). Aber Paracelſus ſuchte dieſe drey Elemente mit ſeinen kabbaliſtiſchen Ideen zu vereinigen, und ihre Anwendung auf die medicinIſche Theorie einleuchtend zu machen. Er dachte ſich ein aſtraliſches Salz, welches nur den geläuterten und von aller groben Sinnlichkeit zur reinen Eudämonie erhobenen Sinnen des Theoſophen bemerkbar ſey, als den Grund der Conſiſtenz und des Rückſtandes nach dem Verbrennen der Körper. Auf gleiche Weiſe bildete er ſich einen ſyderiſchen Schwefel, der, durch aſtraliſche Einflüſſe belebt, den Grund des Wachsthums der Körper und des Verbrennens ſelbſt ausmache. So iſt ein ſyderiſches Queckſilber der Grund der Flüſſigkeit und des Verrauchens. Die Zuſammenkunft dieſer drey Subſtanzen macht den Körper aus [2]). Man wird auch hier wieder die Folgewidrigkeit des Theoſophen nicht verkennen, der dieſe ſyderiſchen, immateriellen Principien als das Weſen der Körper anſieht. Allein haben nicht neuere Philoſophen auf gleiche Weiſe die Monaden zu den Uranfängen der Körper gemacht? . . Man wird aber auch zugeben, daſs hier nur mit andern Worten und chemiſchen Ausdrücken die alte Elementar-Theorie wiederholt wurde. . . Paracelſus läſst an verſchiedenen Stellen die Elemente ſelbſt aus dieſen drey Principien conſtituirt werden. In Pflanzen nennt er das Salz Balſam, den Schwefel Harz, und das Queckſilber Gotaronium [3]). An andern Orten eifert er ſehr gegen die Behauptung der Galeniſten, daſs das

1) Sennert c. 11. p. 224.

2) Paramir. 2. p. 26. 39. — Groſse Wundarzn. B. 2. S. 81.

3) Labyrinth. med. p. 269.

Feuer heiſs und trocken, das Waſſer kalt und feucht, die Erde kalt und trocken, die Luft heiſs und feucht ſey. Jedes dieſer Elemente, ſagt er, kann alle Qualitäten annehmen, es giebt alſo trockenes Waſſer, kaltes Feuer u. ſ. w. [4]).

Eine wichtige phyſiologiſche Lehre betrifft ferner den Archeus, einen Dämon, der im Magen das Geſchäft des Alchymiſten verrichtet, und das Gift von dem Nahrungsſtoff in den Speiſen ſcheidet, und ihnen die Tinctur giebt, wodurch ſie fähig zur Aſſimilation werden. Den ſchärfſten Alchymiſten dieſer Art hat das Schwein erhalten, der aus bloſsen Excrementen Nahrungsſtoff hervor bringt [5]). Dieſer Meiſter im Magen, der Brodt in Blut verwandelt, iſt das Vorbild des Arztes, der ebenfalls ſich mit dieſer geiſtigen Subſtanz verſtehen und ſie unterſtützen muſs. Die Säfte zu verändern, kann nie die Abſicht des wahren Arztes ſeyn, ſondern alle Wirkung der Mittel concentrirt ſich auf den Magen und auf den Meiſter in demſelben [6]). Dieſer Archeus, den man auch mit dem Namen Natur belegen kann, nimmt alle Veränderungen eigenmächtig vor, und kurirt auch die Krankheit allein. Er hat Kopf und Hände, und iſt nichts anders als der ſpiritus vitae, der aſtraliſche Leib des Menſchen, und auſser ihm giebt es keinen ſpiritus im Körper [7]). Jedes Glied hat auch ſeinen eigenen Magen, wodurch es die Abſcheidung bewirkt [8]). Ueber die Ernährung des Kin-

4) Paramir. 2. p. 47.

5) Ib. 1. p. 11.

6) Ib. 2. p. 36. 4. p. 77.

7) De virib. membr. lib. 2. p. 318.

8) De modo pharmac. p. 771. 772.

des im Mutterleibe hatte Paracelſus eine beſondere Idee, welche beweiſet, daſs er in vieler Rückſicht conſequent war. Weil er nämlich dem Blut der monatlichen Reinigung eine giftige Eigenſchaft beylegte; ſo konnte er daſſelbe auch nicht als den Nahrungsſtoff des Embryons angeben, ſondern er lieſs ihn durch die Milch, welche aus den Brüſten durch unbekannte Wege hinab flieſse, ernährt werden [9]).

220.

Was ſeine Theorie der Krankheiten betrifft, ſo erklärt er ſich gleich zu Anfange ſeines Paramiri zu deutlich über die allgemeinen Urſachen der Krankheiten, als daſs ſeine wahre Meinung einigem Zweifel unterworfen ſeyn ſollte. Man muſs, ſagt er, ja nicht alles aus den Elementen und der Beſchaffenheit der Säfte herleiten, denn es giebt fünferley Urſachen der Krankheiten. Zuvörderſt das ens aſtrorum. Die Geſtirne bringen nicht unmittelbar die Krankheiten hervor, aber ſie beflecken und inficiren die Luft, und dies iſt eigentlich das ens aſtrorum. Etliche Geſtirne ſulfuriren, etliche arſeniciren, etliche ſalzen, etliche mercuriren das M. (Mare magnum: die Atmoſphäre.) Die Realgariſchen entia aſtralia ſchaden allein dem Geblüt, die mercurialia allein dem Haupt, die ſalia dem Gebein und Geäder, Operment macht Geſchwülſte und Waſſerſuchten, und die bittern aſtra machen Fieber [10]). Die zweyte Art der allgemeinen Krankheits-Urſachen iſt das ens veneni, welches aus den Nahrungsmitteln kommt. Wenn der Archeus ſiech iſt, ſo erzeugt ſich

9) Paramir. 4. p. 74.

10) Ib. 1. p. 8.

Fäulniſs, entweder localiter oder emunctorialiter. Das letztere, wenn die Dinge zurück gehalten werden, die durch die Naſe, die Gedärme und Harnblaſe ausgeführt werden ſollten. Was durch die Schweiſslöcher fortgeht, das iſt ein reſolvirter Mercurius; was durch die Naſe, das iſt weiſser Schwefel; was durch die Ohren, Arſenik; was durch die Augen, das iſt Schwefel in Waſſer zergangen: durch den Harn geht reſolvirtes Salz, und durch den After gefällter Schwefel fort [11]). Die dritte Art der Krankheits-Urſachen heiſst das ens naturale: allein die Principien, welche die Schulen gewöhnlich zu den natürlichen Urſachen zu rechnen pflegen, unterwirſt Paracelſus noch dem Einfluſs des entis aſtralis [12]). Ens ſpirituale iſt die vierte allgemeine Krankheits-Urſache, ſo wie die fünfte oder chriſtliche, das ens deale iſt. Unter dieſer letztern Klaſſe kommen alle die unmittelbaren Wirkungen der göttlichen Prädeſtination vor [13]).

Eben jene Grille von der Harmonie und wechſelſeitigen Beziehung aller Dinge im Univerſum auf einander führte den Paracelſus zu ganz ſonderbaren Methoden, die Urſachen zu erforſchen. Er ſchloſs nämlich aus den beobachteten Eigenſchaften der Päonie auf das Weſen und die Urſachen der Epilepſie [14]): und dieſe Schlüſſe finden wir ſehr häufig bey ſeinen Nachfolgern. Auch die Vergleichung der Krankheiten mit den Erſcheinungen der Natur, die eine ſcheinbare Unvollkommenheit anzeigen, flieſst aus dieſer Quelle. So iſt die Epilepſie das Erdbeben des Mikrokoſmus, wel-

11) Paramir. p. 11. 12. 12) Ib. p. 14. 16.

13) Ib. p. 18. 21. 14) Paragran. 1. p. 209.

ches von dem Aufwallen des spiritus vitae herrührt [15]). Fyens Theorie der Blähungen trägt Paracelsus am umständlichsten und mit beständigen Anspielungen vor [16]). Der Schlagfluss ist ähnlich dem himmlischen Strahl, dem Blitze [17]). Der Wahnsinn verstärkt sich besonders im Voll- und Neumonde, weil das Gehirn der mikrokosmische Mond ist [18]). Auch die Gelbsucht entsteht durch astralische Impressionen und durch Einbildungskraft des syderischen Leibes: denn von der Galle kann diese Krankheit nicht herrühren, da dieselbe sich nicht weiter als auf den Magen und die Gedärme erstreckt [19]). Ueberhaupt muss man die Physiognomie der Krankheiten studiren, und sie als Menschen betrachten, wenn man sie gründlich heilen will [20]). Die Zeichen der Krankheiten, ihre Erkenntniss und Theorie können durchaus nicht auf der Beobachtung der Symptome beruhen, sondern man muss in allen diesen Dingen die himmlischen Werkmeister, die Planeten, um Rath fragen [21]). Auch dringt Paracelsus sehr darauf, dass man zwischen Krankheiten des männlichen und weiblichen Geschlechts einen wesentlichen Unterschied machen müsse, da die Bährmutter, als Microcosmus Microcosmi, in allen Weiber-Krankheiten die Hauptrolle spiele. Darum sey auch die Hypochondrie von der hysterischen Krankheit wesentlich unterschieden [22]).

15) De morb. ament. lib. 1. p. 487. — De caduc. p. 596.

16) De colica, p. 524. 17) Ib. p. 527.

18) De morb. ament. p. 495.

19) Von den Farbsuchten, S. 522.

20) Von podagrischen Krankheiten, S. 585.

21) De caduc. matric. p. 619.

22) Paramir. 4. p. 78.

221.

Darin weicht die Paracelsische Theorie der Krankheiten von der Galenischen ab, daſs in jener die chemischen Principien zur Erklärung einzeler kranker Zustände benutzt, und daſs aus dem Aufbrausen der Salze, aus dem Abbrennen des Schwefels und aus der Coagulation des Quecksilbers, wo nicht alle, doch sehr viele Zufälle erklärt werden. Wenn Paracelsus nicht durch die Erscheinungen der Krankheiten, welchen Bergleute und Hütten-Arbeiter unterworfen sind, darauf geführt wurde; so dienten doch diese Krankheiten sehr zur Bestätigung seiner Theorie. Das Chaos der Luft nimmt von den Minern Theile an. Kennt man diese; so kann man auch die davon entstehenden Krankheiten heilen [23]). Recht gut schildert er die Zufälle, welche durch arsenikalische Dünste, und die, welche durch Quecksilber-Dämpfe hervor gebracht werden. Die letztern äuſsern sich, wie die Kälte, durch Verdichtung der Säfte u. s. w., und Paracelsus vergleicht sie daher mit dem Winter [24]). Merkwürdig ist bey dieser Gelegenheit die Erwähnung der vitriol- und salzsauren Luftarten [25]); so wie er an einem andern Orte der Zuckersäure, die aus dem Honig elevirt wird, als einer sehr corrosiven Säure erwähnt [26]).

Darin ging er aber freylich zu weit, daſs er diese Beobachtungen durchgehends auf die Pathologie anwenden wollte: er führte dadurch die Lehre von den

23) Von den Bergkrankh. B. 1. S. 645.

24) Eb. B. 1. S. 648. B. 3. S. 665.

25) Eb. B. 2. S. 657.

26) Archidox. lib. 5. p. 805.

chemischen Schärfen ein, die bis in die neuesten Zeiten der Vervollkommnung der Arzneywissenschaft vielen Abbruch gethan hat. Seiner Meinung nach liegen in den drey chemischen entibus, Salz, Schwefel und Quecksilber, die Uranfänge aller Krankheiten, und jene Substanzen wirken ohne alles Zuthun der Complexionen [27]). Durch die Hitze wird das Quecksilber sublimirt, destillirt oder präcipitirt: die Sublimation verursacht den Wahnsinn, die Präcipitation die Gicht, und die Destillation desselben erregt den jähen Tod [28]), ferner Lähmungen und Melancholie [29]). Sticht das Salz hervor, so entstehen die Krankheiten, welche die Schulen aus Schlaffheit herleiten, als Durchfälle, Wassersuchten u. s. w. [30]). Auch hilft das Salz mit zur Erzeugung des Tartarus; vorzüglich, wenn es in luftförmiger Gestalt sich entbindet [31]), wie sogleich weiter gelehrt werden soll. Es wird noch gezeigt werden, welche wichtige Rolle das Salz in den Geschwüren, nach der Paracelsischen Theorie, spielt. Durch übermäßsiges Essen, wodurch die Theile zu geil werden, und zu viele Feuchtigkeit annehmen, wird das Salz abgeschieden, auch trägt der Luxus und der astralische Einfluſs sehr vieles dazu bey [32]). Der Schwefel verursacht die meisten Fieber [33]). Er wirkt mehr auf die innern Organe, das Salz und das Quecksilber aber mehr auf die

27) Paramir. 2. p. 26. 30.

28) Ib. p. 44. 45.

29) Fragm. medic. p. 134.

30) Von den drey ersten Essenzen, S. 324.

31) Fragm. med. p. 134.

32) Paramir. 2. p. 45.

33) Fragm. med. p. 134.

äussern Theile [34]). Auf ähnliche Art muss man auch aus dem Einfluss der astralischen Metalle manche Krankheiten herleiten. Man kann dergestalt den Aussatz morbum auri nennen [35]). So erklärt er den Paroxysmus der hysterischen Krankheit auf folgende seltsame Art: „Der Fabricator im mechanischen astro nimmt den mer„curius matricis und ihren Schwefel und Quecksilber, „transmutirt sie in ihr liquidum, fügts zusammen in „einer Permixtion, und zündet an das Feuer Leonis, „mit der Hülfe Solis, auch Martis, und theilets und „mischets in einander." [36])

222.

Einen wichtigen Abschnitt in der Pathologie des Paracelsus macht die Lehre von dem *Tartarus* aus, und sie ist unstreitig eine der gemeinnützigsten und brauchbarsten Neuerungen, welche Paracelsus gemacht hat, wenn gleich nicht geläugnet werden kann, dass er sie sehr verwirrt und folgewidrig vorträgt. Der Tartarus ist der Grundstoff aller derer Krankheiten, welche aus Verdickung der Säfte, oder aus Rigidität der festen Theile, oder aus Ansammlung erdiger Materie entstehen. Den Namen Stein findet er für diese Materie unschicklich, weil er nur eine Art jenes Grundstoffs anzeigt: sehr oft erzeugt er sich aus Schleim, und mucilago bleibt und ist der tartarus [37]). Er nennt diesen Grundstoff tartarus, weil er wie das höllische Feuer brennt, und sehr schwere Zufälle erregt. Man kann

34) Von den drey ersten Essenzen, S. 324.

35) Ebend. 36) De caduc. matric. p. 620.

37) Von den tartarischen Krankh. S. 284.

auch hier das Daseyn eines chemischen Processes nicht läugnen. So wie nämlich aus dem Most sich der Weinstein ansetzt, so setzt sich im Körper der Tartarus an die Zähne. In den innern Theilen legt er sich alsdann an, wann der Archeus zu stark und unregelmäßsig wirkt, und zu kräftig den Nahrungsstoff abscheidet. Alsdann tritt der Salzgeist hinzu, und coagulirt den erdigen Stoff, der immer vorhanden, aber oft nur in prima materia da ist, ohne coagulirt zu seyn. Auf diese Art kann auch der Tartarus in prima materia von den Aeltern auf die Kinder übergehn: aber er wird nicht übergehn und erblich seyn, wenn er schon völlig zur Gicht, zum Nierenstein oder zu Infarctus ausgebildet ist [38]). Der Salzgeist, welcher ihn ausbildet und zur Coagulation bringt, ist selten rein und unvermischt: gewöhnlich ist er mit Alaun, Vitriol oder Kochsalz vermischt, und durch diese Beymischung werden auch die tartarischen Krankheiten geändert [39]). Auch kann man den Tartarus noch unterscheiden, nachdem er aus dem Blute selbst, oder aus fremden Materien entsteht, die sich in den Säften angehäuft haben. Die Menge der Steine, die man in allen Theilen des Körpers gefunden hat, und die Infarctus bestätigen die Allgemeinheit dieser Krankheits-Ursache: die meisten Leber-Krankheiten rühren aus derselben her [40]). Die Zufälle, welche der Tartarus erregt, und die bey der Art desselben, welche den Nierenstein ausmacht, paroxysmi calculosi genannt werden, entstehen, wenn sich die Influenz ändert, oder wenn durch gewisse Nahrungsmittel die tartarische Materie vermehrt wird [41]). Er ist dann die

38) Von den tartar. Krankh. S. 302. 39) Eb. S. 302.
40) Eb. S. 299. 41) Eb. S. 305.

Urſache ſehr heftiger Schmerzen, „iſt ein Vomitiv in „ſeiner Operation, dazu hat er virtutem deoppilantem „und aperitivam." Auch kann er ſelbſt den Tod her-vor bringen, wann der Salzgeiſt zu corroſiv wird und der dadurch coagulirte Tartarus zu ſtark reizt [42]). Der Tartarus iſt alſo allemal ein Excrement, welches oft durch zu heftige Digeſtion erzeugt wird, und ſo kann in jedem Theil des Körpers, wegen der zu ſtarken oder zu ſchwachen, unregelmäſsigen Wirkung des Archeus, ſich der Tartarus erzeugen, und erregt alsdann beſondere Zufälle, die ſich auf die einzelen Functionen beziehen. Paracelſus führt viele Krankheiten einzeler Organe an, die ſich allein aus dieſer Urſache erklären laſſen, und verſichert, daſs es der Profeſſion der Aerzte viel nützer geweſen wäre, wann ſie die Brillen aufgeſteckt und dieſen Tartarum beſehen hätten, ehe und bevor ſie die einzelen Krankheiten zu erklären unternahmen [43]). Indeſſen irrt ſich Paracelſus, wann er glaubt, daſs die Alten nicht, unter andern Namen wenigſtens, ſeinen Tartarus gekannt haben. Es iſt doch nichts anders als die ſchwarze Galle des Galen, und neuere Aerzte haben dieſen Zuſtand Infarctus oder Conjunctio genannt.

Paracelſus giebt auch Anleitung, wie man aus dem Harn das Daſeyn dieſes Tartarus erkennen ſoll. Nicht das bloſse Anſehen des Harns reicht dazu hin, ſondern die chemiſche Zerlegung deſſelben iſt ein unentbehrliches Erforderniſs zu dieſer Unterſuchung [44]). Er eifert überhaupt ſehr gegen das Seichſehen, wie er

42) Von den tartar. Krankh. S. 306.

43) Paramir. 3. p. 56. f.

44) Von tartar. Krankh. S. 304.

die Uroſcopie in ſeiner Volksſprache nennt. „Da be-„ſehet ihr den blauen Himmel und lüget und trüget, „daſs ihr ſelbſt müſſet Zeugniſs geben, daſs der meiſte „Theil nichts iſt, denn Rätherey und Gedünken und „Wähnen und keine Kunſt." [45]) Er theilt den Harn ein in den innern und äuſsern: der innere kommt aus dem Blute: der äuſsere aber zeigt die Beſchaffenheit der genoſſenen Speiſen und Getränke an. Auch belegt er den Bodenſatz des Harns mit einem neuen Namen Alcola, und theilt denſelben ein in hypoſtaſis, divulſio und ſedimen: die erſte Art bezieht ſich auf den Magen, die zweyte auf die Leber, die dritte auf die Nieren. In allen dreyen iſt der Tartarus hervor ſtechend [46]). . . Endlich iſt die Beobachtung merkwürdig, daſs die Einwohner des Veltliner Thals frey von allen tartariſchen Krankheiten ſeyn [47]).

223.

Die Kabbalah leitete den Paracelſus auch in der Kurmethode und in der Theorie der Arzneymittel. Da alle irdiſche Körper ihr Urbild jenſeits der Sterne haben, und da durch Einfluſs der Geſtirne auch die Krankheiten hervor gebracht werden; ſo kommt es nur auf die Harmonie dieſer Geſtirne nach der Kabbalah an, wenn man die Krankheiten durch gewiſſe Mittel kuriren will. Das Gold iſt aus dieſem Grunde in allen Krankheiten ſpecifiſch, wo das Herz urſprünglich leidet, weil es in der Scale (S. 27) mit dem Her-

45) Paragran. 2. p. 220.

46) Vom Urtheil des Harns, S. 747. 750.

47) Von tartar. Krankh. S. 308.

zen harmonirt. Der Liquor lunae und cryſtallus ſind gegen die Krankheiten des Gehirns gut; der liquor Alkaheſt und Cheiri gegen die Krankheiten der Leber [48]). Mit der Vorſtellung vom Pantheiſmus hängt auch zuſammen, daſs Paracelſus das Gold ein Männlein, das Silber aber Weiblein nennt [49]).

Auch bey den vegetabiliſchen Mitteln muſs man auf ihre Harmonie mit den Conſtellationen und auf ihre magiſche Harmonie mit den Theilen des Körpers und mit den Krankheiten Rückſicht nehmen. Denn jeder Stern zieht ſein verwandtes Kraut auf magnetiſche Art an ſich und theilt ihm ſeine Wirkſamkeit mit: ein jedes Kraut iſt deswegen ein irdiſcher Stern [50]). Darum muſs jeglicher Arzt ſein Herbarium ſpirituale ſydereum haben [51]). Man muſs die Anatomie und Chiromantie der Kräuter ſtudiren, wenn man ihre Wirkung erfahren will: denn die Blätter ſind die Hände der Pflanzen, und deren Linien geben uns Aufſchluſs über die Eigenſchaften und Kräfte der letztern. So lehrt die Anatomie des Chelidonii, daſs es gegen die Gelbſucht ein dienliches Mittel iſt [52]). Dies waren die berühmten Signaturen, wo man aus der Aehnlichkeit der Form der Pflanzen und Arzneymittel auf ihre Kräfte ſchloſs. Der Grund dieſes Wahns lag wiederum in der Meinung von den ſyderiſchen Impreſſionen, wodurch den Pflanzen die Flecken und Zeichen eingedrückt ſeyn, welche auf die Kräfte derſelben führen können. Wie man die Frau

48) De virib. membr. lib. 2. p. 319. 320.

49) De mineral. p. 136.

50) De peſtilit. lib. 1. p. 339.

51) Labyrinth. med. p. 278. — De peſtilit. 1. p. 339.

52) Von podagriſchen Krankheiten, S. 587.

aus ihrer Form erkennt, ſagt Paracelſus, ſo auch die Arzneymittel. Wer dies läugnet, der macht Gott zum Lügner, deſſen Weisheit durch dieſe äuſserlichen Kennzeichen den ſchwachen menſchlichen Verſtand zur Erkenntniſs führen will. Mehrere Orchiden haben hodenförmige Zwiebeln: das iſt ein offenbarer Beweis davon, daſs dieſe Pflanzen auf die Zeugungsglieder wirken. Die Euphraſia hat einen ſchwarzen Fleck in der Blumenkrone, welches ein Beweis davon iſt, daſs dieſe Pflanze gegen Augen-Beſchwerden ein treffliches Mittel abgiebt. Die Eidechſe hat die Farbe der bösartigen Geſchwüre oder Karfunkeln, welches ebenfalls ihre Wirkſamkeit beſtimmt [53]).

So wie dieſe Signaturen dem Aberglauben ſehr willkommen waren, weil ſie alles Nachdenken über die Kräfte der Arzneymittel unnöthig machten; ſo ſehr conſequent verfuhr Paracelſus, wenn er ſie hauptſächlich aus der Influenz der Geſtirne herleitete, und wenn er die Beobachtung der günſtigen Conſtellation als unentbehrlich bey dem Gebrauch eines Arzneymittels angab. „Die Arzney iſt in dem Willen der Geſtirne, und „wird von ihnen geleitet und geführt. Du muſst einen „günſtigen Himmel haben, wenn du Arzneymittel ver„ordnen willſt." [54]) So giebt er die Eichen-Miſtel gegen die Epilepſie im Aſcendenten, und hält dafür, daſs die Vernachläſſigung dieſer Regel die Urſache ſey, warum die Miſtel ſo oft nicht hilft [55]).

53) Von den tartar. Krankh. S. 512. — De peſtilit. lib. 1. p. 331.

54) Paragran. 2. p. 219.

55) De caduc. p. 602.

224.

Wenn man die natürlichen Kräfte der Arzneymittel gar nicht untersucht; so muss man ihre Wirkung für specifisch, und sie selbst für arcana halten. Dies war ein Hauptpunkt in Paracelsus Theorie der Arzneymittel. Daher sagt er gradezu: Alle Kräfte der Pflanzen sind arcana, und wirken in keinem Fall auf die Complexion [56]). Damit liess sich seine Empfehlung der Lebens-Elixire und der Mittel zur Verlängerung des Lebens am besten entschuldigen. Er glaubt, dass solche Mittel, die die prima materies enthalten, dazu taugen, diese auch im menschlichen Körper immer wieder zu ersetzen, wenn sie verloren gegangen war [57]). Er will vier solche Arcana kennen, denen er mystische Namen giebt, z. B. mercurius vitae, lapis philosophorum u. s. f. . . Mit dieser Vorliebe für Arcana ist die Empirie nahe verwandt, und aus diesem Grunde hat Brucäus ganz Recht, wenn er den Paracelsus einen groben Empiriker nennt [58]). Denn es blieb, wenn die alte hergebrachte Schul-Meinung ganz verworfen wurde, nichts anders übrig, als die Harmonie der fremdartigsten Dinge, vermittelst der kabbalistischen Scale, wobey alles auf den willkührlichsten Voraussetzungen und auf den abgeschmacktesten Combinationen beruht. Levinus Battus führte mit dem Smetius einen interessanten Briefwechsel über ein solches Arcanum des Paracelsus, welches derselbe gegen alle Wirkungen der Zauberer, als unfehlbar, empfohlen hatte. Dies war

56) Paramir. 2. p. 31.

57) Archidox. lib. 5. p. 804.

58) Smet. miscellan. lib. 5. 1. p. 241.

Flöhkraut (Polygonum Perſicaria) gegen den Strom gewaſchen, mit andern Kräutern vermiſcht, an den leidenden Ort angehängt, und nachher in die Erde gegraben. Battus verſichert, daſs dieſes Kraut, als ein Magnet, die bösartigen Geiſter an ſich ziehe, und daſs man es deswegen vergraben müſſe, damit der angezogene Geiſt nicht verfliege [59]). Einige von dieſen ſo genannten arcanis, die Paracelſus in gewiſſen Krankheiten am meiſten anpries, laſſen ſich ganz wohl auch auf natürliche Art erklären: und ein groſser Kenner verſichert, daſs einige derſelben allerdings der Empfehlung werth ſeyn [60]). Indeſſen kann man Crato darin trauen, wenn er die erſte Erfindung dieſer Arcane dem Paracelſus abſpricht, und behauptet, daſs ſie ſchon lange vor ihm unter den Alchymiſten und Schwarzkünſtlern beliebt geweſen, und daſs durch den unvorſichtigen Gebrauch derſelben ſehr viele ſchädliche Folgen entſtanden ſeyn [61]). Den ſo genannten ſublimirten Schwefel empfiehlt er in allen entzündlichen Krankheiten, und wir wiſſen, daſs die Schwefelblumen und die Schwefelmilch gewiſs zweckmäſsige Abführungsmittel im fieberhaften Zuſtande ſind. Tauſendgüldenkraut und Cardubenedicten rühmt er in Wechſelfiebern, und Eiſenſafran in der Ruhr [62]). Was aber die Vitriolſäure für ſpecifiſche Kräfte gegen die Epilepſie haben ſoll, wie Paracelſus beſonders rühmt [63]), das wird man ſo

59) Smet. miſc. lib. 12. p. 650.

60) Conring. introduct. c. 3. §. 37. p. 111.

61) Craton. epiſtol. lib. 1. p. 190. 5. p. 303.

62) Smet. lib. 12. p. 650.

63) Paracelſ. de morb. ament. lib. 2. p. 499. — Groſse Wundarzn. B. 1. S. 7. — Smet. lib. 12. p. 716.

leicht nicht begreifen. Wenn endlich Erastus behauptet [64]), daſs alle arcana des Paracelſus aus verkalchtem und ſublimirtem Queckſilber beſtanden, und daſs, wie auch Monavius verſichert [65]), alle die Kranken, welche ſich dieſer Arcanen bedient haben, in Jahresfriſt geſtorben ſeyn; ſo kann man nur Privat-Leidenſchaften als den Grund dieſer Behauptungen beſchuldigen.

225.

Es war in aller Rückſicht ein unläugbarer Vorzug der Paracelſiſchen Lehre, daſs die Chemie zur Bereitung der Arzneymittel als nothwendig erfordert wurde. Die unkräftigen und ekelhaften Abkochungen und Syrupe muſsten den Tincturen, Eſſenzen und wirkſamen Extracten weichen, und damit war unſtreitig ſehr viel gewonnen. Paracelſus giebt ausdrücklich als den wahren Zweck der Alchymie die Bereitung der Arcane, und nicht das Goldmachen, an, und ſchimpft bey jeder Gelegenheit auf die Sudelköche und Apotheker, die die beſten Arcana in ihren Suppen erſäufen, wodurch die Wirkſamkeit derſelben verloren gehe [66]). Merkwürdig iſt eine Stelle, wo er beſonders die häufige Miſchung der ſimplicium tadelt, weil, wenn alle Krankheiten aus der fehlerhaften Temperatur entſtehen, nur ein einziges Mittel, welches die entgegen geſetzte Temperatur hat, hinreichend ſeyn würde. „Nun ſchauet, „wenn man eure Herbarios lieſet, ſo ſchreibet ihr ſelbſt „einem Kraute allein über die 50, auch 100 Tugenden

64) Eraſt. diſputat. de medicin. nov. Paracelſ. P. 4. p. 301.

65) Craton. epiſtol. lib. 5. p. 309. — Eraſt. P. 3. p. 221. P. 4. p. 253.

66) Paragran. 3. p. 220. 223. — Labyrinth. medicor. p. 272.

„zu. Aber im Receptmachen hat ein Recept oft 40 bis „50 simplicia in sich, wider eine Krankheit. Ist auch „nicht wohl zu widerreden, eure Discipuli werden „ohne Zweifel zu 300 oder 1000 simplicia in ein Re- „cept nehmen. Denn es hat das Ueberhäufen so sehr „Ueberhand genommen bey meiner Zeit, da zuvor „6 simplicia, oder aufs höchste 7 genug waren, das „erste zum Herzen, das andere zur Leber u. s. w., das „waren gute Recepte. Aber hernach, da sie gelernet „haben, dass 3 mal 3 neun macht; da dachten sie, „6 mal 6 macht 36. Da gefiel ihnen das Multipliciren „so wohl, dass man schier nicht wissen kann, ob sie „vom Summiren, Addiren oder vom Multipliciren am „mehresten halten. Nun wäre ihnen die Sünde noch „zu vergeben gewesen, wann sie doch auch auf das „Subtrahiren und Dividiren wären kommen. Also „wäre der Ueberfluss als ein gar schädlich Feuer ge- „löscht worden. Nun, wäre das Summiren, Addiren, „und hernach das hochgelobte Multipliciren auf die „humores gewendet worden im Leib des Menschen; „so sollte die ganze Welt einen Schatzkasten haben auf- „gerichtet, dass sie hätten eine Kirche gebaut und „Mönche darein gesetzt und verordnet, welche der „Multiplication im Receptschreiben das Requiem ge- „sungen hätten und der Multiplication in den humori- „bus das Te Deum laudamus; so wollte ich auch ein „Mönch seyn darinnen worden, und meine Sünde also „im Multipliciren der humorum gebüsset haben. Und „das wäre mein Wunsch von Gott, dass es noch heute „geschehe." [67]) . . Paracelsus sucht, statt aller dieser

67) De pestilit. lib. 1. p. 341.

simplicium, aus jedem Dinge die quinta essentia, oder den Aether des Aristoteles, als das Princip der Wirksamkeit, zu erhalten, und beschreibt umständlich die Art der Extraction [68]). Aber es war freylich nicht an eine gehörige Auswahl der zu diesem Behufe anzuwendenden Mittel zu gedenken: Hasenherzen, Hasenknochen, Knochen aus dem Herzen des Hirsches, Perlenmutter, Korallen und dergleichen Mittel mussten ihre Quintessenz hergeben, um damit die schwersten Krankheiten zu heilen.

Interessant ist auch sein Tadel der so genannten Correctionen der Arzneymittel vermittelst verkehrter Dinge. Er sahe schon die Vergeblichkeit der Bemühung ein, das Scammoneum durch Schwefel zu corrigiren, und verwarf dieses Diagrydium eben so sehr als das Diaturbith. „Durch die Chemie und durch das „Feuer muss die Correction gehen, sonst ist es gar keine „Correction." [69]) Den Tartarus im Körper sucht er durch Sauerbrunnen und Vitriolsäure zu corrigiren, und empfiehlt in dieser Absicht besonders das Pfeffersbad und die Sauerbrunnen in den Rheinländern [70]). Uebrigens hat er von der Diät, besonders in hitzigen Krankheiten, fast gar keine Idee. In den meisten Fiebern läfst er zur Ader, warnt vor Purganzen, giebt weisse Korallen, Gold und Weingeist, und tadelt die blutreinigenden Mittel [71]).

68) Archidox. lib. 4. p. 796.

69) Paragran. 3. p. 224.

70) Von tartar. Krankh. S. 309.

71) Paragraph. 9. p. 470. — Unterricht vom Aderlassen, S. 728.

Ein anderes Vorurtheil, welches Paracelſus zu bekämpfen ſucht, betrifft die Unheilbarkeit gewiſſer Krankheiten, vorzüglich des Ausſatzes, der Gicht, der Epilepſie und der Waſſerſucht. Die oft unerwarteten glücklichen Folgen des Gebrauchs mineraliſcher Mittel muſsten ihm ſo groſses Zutrauen zu ihrer allgemeinen Wirkſamkeit einflöſsen, daſs er nun faſt keine Krankheit mehr für unbezwinglich hielt. „Willſt du, ſagt „er, deinen Nächſten lieben; ſo muſst du nicht ſagen, „Dir iſt nicht zu helfen, ſondern du muſst ſagen, ich „kann es nicht und verſteh es nicht." [72]) Ungeachtet man, nach ſeinen und ſeiner Anhänger Prahlereyen, ſchlieſsen ſollte, daſs ihm die Kur der genannten Krankheiten wenigſtens mehrentheils geglückt ſey; ſo kommen doch in ſeinen Schriften ſehr viele Stellen vor, wo er bald dieſem bald jenem Mittel den Vorzug in den genannten Krankheiten giebt, wo er einzele Krankheiten für wirklich unheilbar erklärt, und offenherzig geſteht, ſie nicht heilen zu können. Ueber dies alles muſs man Smetius nachleſen [73]). Auch Bruno Seidel ſchrieb ein eigenes Buch gegen die Anmaſsungen der Paracelſiſten, worin er zu beweiſen ſuchte, was noch Niemand geläugnet hatte, daſs es unheilbare Krankheiten gebe [74]).

Als Verdienſt kann man es ihm anrechnen, daſs er zuerſt das Zinn als ein Mittel gegen die Würmer, aber auch gegen die Waſſerſucht und Gelbſucht einführte, obgleich ſeine Bereitungsart deſſelben fehler-

72) Andre Defenſion, S. 254.

73) L. c. lib. 12. p. 655. 685.

74) Bruno Seidel de morb. incurabilib. p. 133. (8. Frcf. 1595.)

haft iſt. Er läſst es nämlich mit Kochſalz und Aſphalt zuſammen pulvern und brennen, und vermiſcht es mit Drachenblut und Coloquinten [75]).

226.

Endlich noch mit wenigem die Neuerungen, welche Paracelſus in der Chirurgie gemacht hat. Wir haben ihn ſchon, beſonders was ſeine praktiſchen Grundſätze betrifft, von mehr als einer vortheilhaften Seite kennen gelernt. Aber in der Geſchichte der Wundarzneykunſt hat Paracelſus die gröſste Epoche gemacht, und ſeine Lehrmeinungen über einzele Gegenſtände dieſes Faches ſind gewiſs merkwürdig genug, um hier ganz beſonders einen Platz zu erhalten.

Ein vortrefflicher Grundſatz war es zuvörderſt, daſs er die Chirurgie nicht von der Medicin getrennt wiſſen wollte, und *die* Halb-Aerzte nannte, welche ſich Leibärzte aber nicht Wund-, und Wund- aber nicht Leibärzte nannten. „Lerns beyde, oder laſs un-„derwegen." [76]). Er verwarf ferner die Anwendung der ſchneidenden und brennenden Werkzeuge und ſelbſt der Nähte durchaus, weil ſeine arcana ſich oft eben ſo wirkſam bewieſen, und weil er auch in Wunden und Geſchwüren von dem Archeus alles erwartete [77]). Die Natur, ſagt er, hat eine wachſende und nährende Kraft in ihr, und der Wundarzt ſoll blos ein Schirmer der Natur vor den äuſsern Elementen ſeyn. Die Natur

75) De praeparat. lib. 1. p. 876.

76) De ligno gallico, p. 325.

77) M. A. Severin. de efficac. medic. lib. 1. c. 8. 9. p. 16 f. (fol. Frcf. 1646.)

ſetzt aus den Säften des Körpers in jeder Wunde und in jedem Geſchwür einen Balſam ab, der die Wunden allein heilt. Dieſen Balſam, deſſen Vehikel der Eiter und andere lymphatiſche Feuchtigkeiten ſind, belegte Paracelſus mit einem neuen Namen Mumia. Oft kommt derſelbe von äuſsern Dingen, aus Pflanzen und Bäumen, und heiſst alsdann beſonders Balſam. Bringt man dieſen auf die Wunde, ſo verwandelt die Natur denſelben in die thieriſche Mumie, und veranlaſst dadurch die Vernarbung [78]). Wo in der Erde ein klebriger Saft befindlich iſt, wo das Feuer einen Dunſt von ſich giebt, da ſind dieſe Feuchtigkeiten auch Mumien, und können denſelben heilſamen Endzweck haben. Die Alchymie lehrt allein die arcana, in welchen dieſe Mumie enthalten iſt, und bey derſelben hat man weder Heftpflaſter, noch ſonſt etwas anders nöthig: die Natur zieht jedesmal die Wundlefzen ſelbſt aufs beſte zuſammen [79]). Mit dieſer ſehr wahren Idee von dem groſsen Nutzen der Mumie oder der klebrigen Feuchtigkeit, die die Heilung der Wunden allein hervor bringt, ſtimmt aber freylich Paracelſus Empfehlung des häufigen Verbandes und ſeine übertriebene Vorſicht für Reinhaltung der Wunden nicht überein, indem nothwendig durch das häufige Verbinden die wohlthätige Mumie weggewiſcht werden muſs [80]).

Sogar die Beinbrüche getraut er ſich ohne Umſtände in jedem Falle zu heilen. Die Beinwelle (Sym-

78) Groſse Wundarzn. B. 1. S. 2. — De mum. p. 650. — Bertheoney B. 1. S. 338. B. 2. S. 363.

79) Groſse Wundarzn. B. 1. S. 12.

80) Eb. S. 5. 6.

phytum offic.) ist ihm das Universal-Mittel. Auch die Wacholder-Beeren rühmt er als ein treffliches Wundmittel [81]). Merkwürdig ist sein Rath, immer die Hauptkrankheiten zuerst zu heilen, ehe man sich an die Behandlung der Wunden macht [82]).

227.

Uebrigens ist seine Pathologie der Geschwüre mit seiner Theorie der innern Krankheiten sehr übereinstimmend. Der Ursprung der offenen Schäden ist eben so mineralisch, als es die Ursachen innerer Krankheiten sind [83]). Der Realgar Lunae et Veneris setzt seine Schäden ins Angesicht, und frisst dasselbe hinweg. Also setzt sich Realgar Jovis und Mercurii an die Brust und Schultern, desgleichen Mars in Rücken und Bauch; Realgar Solis setzt sich mitten in die Brust, und Realgar Saturni in die Füsse. Unter diesen geben Mars, Saturnus, Luna und Venus die bösesten Geschwüre, die sich am schwersten heben lassen: die Geschwüre aber, welche Sol, Mercurius und Jupiter hervor bringen, sind am leichtesten zu heben [84]).

Seine Rathschläge in Rücksicht des Aderlasses sind charakteristisch. Er tadelt die astrologischen Kalender, aber aus einem ganz andern Grunde, als man vermuthen sollte. Der Schaden der Aderlässe, sagt er, rührt nicht von der widrigen Influenz, sondern von der unrechten Anwendung überhaupt her. In der Schlacht, wo so viele tausend oft zu gleicher Zeit verwundet wer-

81) Grosse Wundarzn. B. 1. S. 49.
82) Eb. S. 55.
83) Eb. B. 2. S. 68.
84) Eb. B. 2. S. 89.

den, findet gewiſs nur der Einfluſs einer und derſelben Conſtellation ſtatt. Aber das hält er für eine unerlaſsliche Bedingung, daſs man auf das Zeichen Achtung giebt, von dem die Krankheit abhängt, in welcher man das Blut abzapfen will. Nie muſs man in dem Zeichen zur Ader laſſen, von welchem die Krankheit abhängt. Wie dies aber zu bewerkſtelligen iſt, darüber giebt er uns keine Auskunft. Uebrigens eifert er ſehr gegen die Semiotik des Bluts. Man findet das Blut in der Peſt rein und klar, wo doch die gröſste Lebens-Gefahr oft zugegen iſt [85]). . . Vortrefflich ſind ſeine Bemerkungen über den Einfluſs der verdorbenen Luft in Hoſpitälern auf die Krankheiten, die in denſelben vorkommen, und eben ſo brav ſeine Rathſchlüſſe zur Reinigung der Luft in denſelben [86]).

Auch ſind ſeine Grundſätze über die Kräfte des Magnets nicht mit Stillſchweigen zu übergehen. Sie ſind ſo eigenthümlich, neu und wichtig, daſs ſie allerdings die Aufmerkſamkeit verdienen, deren ſie Leſſing [87]) und Hemmann [88]) gewürdigt haben. Alle die Krankheiten, die Paracelſus vom Einfluſs des Mars herleitete, das heiſst, alle Blutflüſſe und ſolche Uebel, die ſich vom Mittelpunkt des Körpers zu ſeiner Peripherie erſtrecken, könen durch Anwendung des Magnets am beſten bezwungen werden, weil er ſie im Mittelpunkt zurück hält. Legt man alſo den Magneten auf die Quelle des Blutſluſſes oder auf die Stelle des Körpers,

85) Unterricht vom Aderlaſſen, S. 712. 713.

86) Spittal-Buch, 3. S. 320.

87) Leſſings Collectaneen, Th. 2. S. 117.

88) Medic. chirurgiſche Aufſätze, S. 23 f.

von wo aus sich die Krankheit verbreitet hat; so hört der Blutfluss und die Krankheit auf. Es kommt ausserdem auf die Kenntniss des anziehenden und fortstossenden Pols des Magneten an: den erstern nennt Paracelsus den Bauch, den andern den Rücken des Magneten. In hysterischen Krankheiten legt er den Bauch des Magneten zu unterst, und den Rücken zu oberst, so bleibt die Krankheit im Mittelpunkt [89]). In den Epilepsieen, wo sich die Krankheit nach dem Kopfe neigt, legt man vier Magnete an die untern Theile, die Bäuche nach oben gekehrt, und auf das Haupt einen, mit dem Rücken nach unten, und so werden sehr viele andere krampfhafte Krankheiten durch Anwendung des Magnets am sichersten gehoben.

Auch die Talismane, eine sehr alte Erfindung des Aberglaubens und der Betrügerey [90]), wurden durch Paracelsus mehr als jemals in Umlauf gebracht. Ihre Theorie beruhte theils auf der Voraussetzung, dass gewisse Steine giftwidrige Eigenschaften haben, theils auf dem Einfluss der Planeten auf die metallischen Mischungen, woraus diese Münzen oder Siegel bestanden. Durch Hülfe dieser Talismane war man vor der Zauberey sicher, konnte vermittelst derselben fast alle Krankheiten heilen, und gewiss auf grosses Glück und Ehrenstellen rechnen. Sie enthielten gewöhnlich magische Figuren, die Symbole der Sonne und des Jupiters, oder auch Zahlenbretter, auf welchen allemal eine gewisse mystische Zahl heraus kam, man mochte sie in der Länge, oder in der Breite, oder in der Dia-

89) Von den Kräften des Magneten, S. 1019. 1020.

90) Gesch. der Arzneyk. Th. 2. S. 207.

gonale zusammen rechnen. Möhsen hat mehrere dergleichen Talismane, nach Thurneyssers Erfindung, abbilden lassen und Nachrichten darüber gesammlet [91]).

228.

Wenn man die Hauptpunkte des Paracelsischen Systems sorgfältig durchdenkt, so findet man, dass es auf keinen Fall als durchaus neu und unerhört angesehen werden kann. Allen theosophischen Unsinn, der von einzelen Männern vor ihm Stückweise vorgetragen war, vereinigte er nur in einem vorgeblichen System, und wandte ihn auf alle Theile der Medicin an. Sein grösstes Verdienst, welches ihm nur der Geist des Widerspruchs abläugnen kann, besteht in der Empfehlung der mineralischen Arzneymittel, die statt der alten unkräftigen Syrupe und Abkochungen von ihm gerühmt wurden, und in der Beobachtung mancher einzeler Erscheinungen der Natur und vieler merkwürdiger, vorzüglich chirurgischer, Krankheiten. Uneingenommene Männer erkannten dies auch, und wenn sie gleich, wie Crato [92]), aus der Hippokratischen Schule waren. Aber andere wollten lieber ruhig bey dem Alten bleiben, als dem neuen Schwärmer folgen, von dessen Arzneymitteln so viel Nachtheiliges erzählt wurde. Indessen kam die Chemie nach und nach immer mehr in Ansehen, wurde zwar anfangs noch mit der Alchymie verwechselt, hatte aber zu Anfange des folgenden Jahrhunderts schon eine weit würdigere Gestalt angenommen. Trotz der zahllosen und heftigen Wi-

91) Beyträge zur Gesch. der Wissenschaften, S. 133 f.

92) Epist. lib. 3. p. 236 f.

derſprüche erhielt ſich das Paracelſiſche Syſtem nicht allein in Deutſchland und den nordiſchen Reichen, ſondern ſand ſelbſt in England und Frankreich Beyfall.

Elftes Kapitel.

Ausbreitung der Paracelſiſchen Lehre.

229.

Die Reformation, welche auf den Myſticiſmus berechnet iſt, findet bey den meiſten Menſchen weit mehr Eingang, als die, welche auf die Vernunft allein wirkt, weil die Vorſtellungen der Einbildungskraft allemal weit lebhafter ſind und den Geiſt in weit gröſsere Thätigkeit ſetzen, als die Begriffe des reinen Verſtandes. In jenem Zeitalter hatte Deutſchland dem übrigen Europa mit ſeinem myſtiſchen Reformations-Geiſt vorgeleuchtet. Luthers groſser Geiſt erwies ſeinem Jahrhundert und der ſpäteſten Nachwelt die gröſste Wohlthat, da er dieſen Hang zum Myſticiſmus ſo lenkte, daſs der Katholiciſmus und die ſcholaſtiſche Theologie dagegen gar nicht aufkommen konnten. Paracelſus ergriff ebenfalls dieſe Partey, allein, daſs ſein Syſtem nicht auf den allgemeinen Beyfall rechnen konnte, den die Reformatoren der Theologie erlangten, daran waren vorzüglich folgende Umſtände Schuld:

1. Die Medicin iſt eine Erfahrungs-Wiſſenſchaft, und muſs erlernt werden. Sie beruht auf Vernunftſchlüſſen, die aus der Erfahrung abſtrahirt ſind. Eine Lehre demnach, die jene Vernunftſchlüſſe verwirſt, und dieſe Erfahrung für entbehrlich ausgiebt, kann unmöglich auf groſsen Beyfall der Aerzte rechnen.

2. Paracelſus Syſtem war nicht auf bloſsen Myſticiſmus, ſondern auch auf den gröbſten Aberglauben gegründet. Nun war dieſer freylich im ſechzehnten Jahrhundert für ſich ſchon herrſchend. Aber, eben dieſen Aberglauben in ein ſcheinbar wiſſenſchaftliches Syſtem zu bringen, dieſe Idee verſtieſs doch zu ſehr gegen den geſunden Menſchen-Verſtand, als daſs man ihr allgemeinen Beyfall verſprechen konnte.

3. Endlich war auch Paracelſus ſelbſt nicht der Mann, welcher ſeinem Syſteme hätte Eingang verſchaffen können. Er verachtete nur deswegen die Schul-Wiſſenſchaften, weil er ſie nicht kannte. Wenn er gleich viel von dem göttlichen Licht ſprach, welches die Quelle aller Erkenntniſs ſey, ſo war doch ſein Leben und Wandel gewiſs kein Beweis davon, daſs er dieſes göttlichen Lichtes theilhaftig ſey.

Dennoch fand dieſes Syſtem, beſonders in Deutſchland, mehr Anhänger, als man hätte vermuthen ſollen. Nach einer über die bekannten Nachfolger des Paracelſus angeſtellten Berechnung, waren grade drey Viertheile derſelben Deutſche, und unter dieſen beſtand der gröſste Theil aus Leuten ohne gelehrte Erziehung, die ſich in dieſen Fanatiſmus hinein warſen, weil ſie hier reichen Erſatz für ihren Mangel an Bildung fanden. Die Andern hielten ſich an die Arzneymittel und Arcana des Paracelſus, und ſuchten ſeine Theorie dem herrſchenden Syſtem des Galen anzuſchmiegen, oder dieſelbe doch wenigſtens glaublicher zu machen und zu verfeinern. Endlich gab die Geſellſchaft der Roſenkreuzer dieſem Syſtem die Anwendung auf die Theologie und Philoſophie, die man bis dahin noch nicht in dem Grade von demſelben gemacht hatte.

230.

Unter denen Anhängern des Paracelsus, die, ohne eine Vergleichung zwischen seinem und dem Galenischen System zu versuchen, ganz allein das erstere annahmen und vertheidigten, ist einer der ersten und berühmtesten Leonhard *Thurneysser zum Thurn*, aus dessen Biographie, die uns Möhsen geliefert hat, hier die wichtigsten Umstände beygebracht werden [93]). Er war 1530 zu Basel geboren, und sein Vater war Goldschmidt. Eine grosse Betrügerey, wo er Zinn mit Gold überzogen und für Gold ausgegeben hatte, brachte ihn 1548 zur Flucht. Er hatte die Profession seines Vaters erlernt, nebenher aber für einen Baseler Arzt, D. Huber, Kräuter gesammlet, und von demselben Paracelsus Schriften zum Lesen bekommen. Auch mochte er wohl beyläufig eine oder die andere anatomische Kupfertafel gesehen haben. Aber schulmässigen Unterricht hatte er gewiss nie gehabt. Denn selbst die lateinische Sprache musste er noch in seinem funfzigsten Jahr erlernen. Aus Basel vertrieben, flüchtete er sich nach England, und 1552 liess er sich als Schütze unter dem Regiment des Markgrafen Albert von Brandenburg anwerben. Im folgenden Jahr verliess er die Kriegesdienste wieder, und ging in die Schmelzhütten als Arbeiter, worauf er seine Profession wieder ergriff und 1555 sich zu Strassburg niederliess. Hierauf trugen die Tyroler Gewerke ihm die Aufsicht über den dortigen Bergbau an: dem zufolge zog er 1558 nach Tarenz im obern Innthal, wo er auf seine Rechnung einen Bergbau und Schwefel-Hütten anlegte. Dies geschah mit

93) Möhsens Beyträge zur Gesch. der Wissenschaften.

ſo glücklichem Erfolg, daſs er vielen Ruhm erlangte, und mit gelehrten Metallurgen bekannt wurde. Selbſt dem Kaiſer empfohlen, ward er nach Schottland und den orkadiſchen Inſeln 1560 geſchickt, um die Bleyminen näher zu unterſuchen, Im folgenden Jahre ging er nach Spanien, Afrika, Kleinaſien, und lieſs ſich auf dem Berge Sinai den Orden der heil. Katharina ertheilen. Auf dieſer Reiſe hatte er etwas Griechiſch gelernt, auch ſich bemüht, mehr Kenntniſs in der Medicin zu erhalten.

Als er 1568 wieder zurück kam, machte er ſich durch ſeine Kuren berühmt, ward auch in die ungriſchen Bergwerke geſchickt, um dieſelben in Ordnung zu bringen. Itzt entſchloſs er ſich, ſeine mediciniſchen Schriften heraus zu geben: und, da er ſie gern mit aller damals gebräuchlichen typographiſchen Schönheit drucken laſſen wollte, ſo ging er zuvörderſt nach Münſter, wo er ſeine Quinta eſſentia 1570 mit Holzſchnitten drucken lieſs. Von hier begab er ſich nach Frankfurt an der Oder, wo damals die Buchdruckerey ſehr berühmt war, und lieſs ſeinen Piſon, oder ein Werk von den Eigenſchaften der Waſſer, Flüſſe und Quellen, drucken. Dies Buch wurde, da er es noch nicht vollendet hatte, die Grundlage ſeines glänzenden Glücks. Der Kurfürſt Johann George, der ſich damals in Frankfurt aufhielt, hörte, daſs dieſes Buch gedruckt werde, und darin unentdeckte Reichthümer der Flüſſe in der Mark Brandenburg an den Tag gelegt wären. Die Hofleute, welche auf ihren Gütern gern ergiebige Bergwerke angelegt hätten, von denen ihnen Thurneyſſer groſse Ausbeute verſprach, empfahlen ihn auch, und er war in der Behandlung der Krankheit der Kurfür-

ſtinn, bey welcher man ihn zu Rath gezogen hatte, ſo glücklich, daſs der Kurfürſt ihn in ſeine Dienſte nahm und zu ſeinem Leibarzt ernannte.

Vortrefflich wuſste ſich Thurneyſſer in ſeine neue Lage zu finden: er verkaufte Schminke und Schönpfläſterchen an die Hofdamen, und verordnete, ſtatt der ekelhaften Abkochungen der Galeniſten, Paracelſiſche Arzneymittel mit pomphaften Namen, Goldtinctur, Magiſterium Solis, Aurum potabile, womit er ſich groſse Reichthümer erwarb. Auch legte er, um ſeine Schriften drucken zu können, eine eigene Schriftgieſserey, Buchdruckerey, und auſserdem ein Laboratorium an, unterhielt mehr als zweyhundert Perſonen, und lebte ungemein prächtig. Auf eine ſeltſame Art erwarb er ſich den Ruhm des gröſsten Gelehrten ſeiner Zeit dadurch, daſs er die Alphabete von zwey und dreyſsig europäiſchen Dialekten und acht und ſechzig fremden Sprachen heraus gab. Auſserdem eröffnete er ſich auch ganz andere und fremdartige Erwerbs-Quellen. Er legte ſich aufs Nativität-Stellen, welches ihm ſehr einträglich wurde: ja er legte ſogar eine Art von Leihhaus an, und trieb einen anſehnlichen Wucher mit Pfändern, da die Juden vertrieben waren. Die Markgräfinn Eleonore, Gemahlinn des Kurprinzen, hatte zu Halle ein Laboratorium angelegt, und Thurneyſſer erhielt den Auftrag, es zu dirigiren. Er gab ſo genannte Praktiken oder aſtrologiſche Kalender heraus, die auſserordentlichen Abſatz fanden. Da die Prophezeyungen in ſehr zweydeutigen Ausdrücken abgefaſst waren, ſo verkaufte er an fürſtliche Perſonen einige Exemplare davon, die durchſchoſſen waren, und wo er dann die Erläuterung der dunkeln Ausdrücke dabey ſchrieb.

Stand Unglück bevor, ſo ſchickte er Taliſmans mit, um es abzuwenden; die ihm ebenfalls ungemein theuer bezahlt wurden. Kurz, Thurneyſſer war bis ins Jahr 1582 in dem Beſitze ungewöhnlicher Reichthümer, bekleidete eine anſehnliche Ehrenſtelle, und genoſs des Vertrauens ſeines Fürſten in hohem Maſse. Allein von jener Zeit an vereinigte ſich alles Unglück, um ihn von der höchſten Stufe des Glücks in das tiefſte Elend zu ſtürzen.

Ein gelehrter und aufgeklärter Mann, Caſpar Hoffmann, Profeſſor in Frankfurt, hatte einen ſehr wohl geſchriebenen Tractat de barbarie imminente heraus gegeben, worin er die Thorheit des Paracelſiſchen Scharlatans aufzudecken ſuchte. Die Hofleute und ſelbſt der Kurfürſt waren dadurch aufmerkſam geworden: und Thurneyſſer verlor viel von ſeinem Anſehen. Auf der andern Seite hatte der Aberglaube und die Dummheit ihm einen Teufel angedichtet, den er im Kryſtall bey ſich führte, und ſogar ein Profeſſor in Greifswald, Franz Joël, hatte dieſen Wahn verbreitet. Dieſer Teufel im Kryſtallglaſe war aber nichts als ein Scorpion in einem Glaſe voll Baumöhl, den Thurneyſſer nebſt mehrern Curioſitäten aufbewahrte. Endlich brachte ihn ein Proceſs mit ſeiner geſchiedenen Frau um den gröſsten Theil ſeines Vermögens. Er floh 1584 nach Italien, wo er ſich mit Transmutations-Proceſſen abgab, und endlich ſoll er 1595 zu Kölln am Rhein geſtorben ſeyn.

231.

Die Schriften dieſes merkwürdigen Menſchen tragen ganz das Gepräge des Paracelſiſchen Syſtems: auch

hält er den Paracelſus für den einzigen geſcheidten Arzt, und kann mit ſeinem Lobe gar nicht fertig werden [94]). Die Quinta eſſentia iſt in Reimen geſchrieben: im erſten Buch wird die ewige Heimlichkeit redend eingeführt, die auch abgebildet iſt mit einem Schloſs am Munde, in einem Zimmer mit verſchloſſenen Fenſtern, ſitzend auf verſchloſſenen Kaſten, mit einem Schlüſſel in der Hand. Sie lehrt, daſs Salz, Schwefel und Queckſilber, oder Erde, Luft und Waſſer, alles zuſammen ſetzen, daſs alſo das Feuer von der Zahl der Elemente ausgeſchloſſen iſt [95]). Sie iſt in der Bibel, dann aber auch in Geſtirnen und Geiſtern zu ſuchen [96]). Im zweyten Buch ſpricht die Alchymie: ſie giebt Anleitung zu den Proceſſen, und ſagt unter anderm:

„Daſs aber ihr aus ſolchen Sachen,
„die flüchtig ſind, was fix wollt machen,
„das iſt, als wann man mit eim Kolen
„was weiſses an die Wand wollt malen [97]).

Sie warnt auch vor langen Proceſſen: denn Gott habe in ſechs Tagen die ganze Welt gemacht. Hierauf folgt eine Vergleichung der Arcane der alten und neuen Medicin. Alsdann die Harmonie der drey Elemente: 1. Geiſt iſt in jedem Körper, auch ſelbſt die Seele (☿) beſteht nicht ohne Geiſt (🜍). Die Zwillinge, die Wage und der Waſſermann ſind die Zeichen des Geiſtes, der Sanguineus kommt in der Complexion mit ihm überein. Venus und Jupiter ſind ſeine Planeten, Raphael, die Cherubim und die Lemures ſeine Geiſter.

94) Quinta eſſentia, p. 35. 203. (fol. Leipz. 1574.)

95) Ib. p. 29. 96) Ib. p. 33. 97) Ib. p. 43.

2. Körper oder Salz harmonirt mit Mars und Saturn, hat den Steinbock, die Jungfrau und den Stier zu Planeten; Ariel, Uriel und die Gnomen zu Geiſtern, und Bley und Spieſsglanz ſeine Metalle. 3. Die Seele oder Queckſilber harmonirt mit dem Krebs, dem Scorpion und den Fiſchen: ſie wirkt auf das phlegmatiſche Temperament.

Von ſeinen übrigen Schriften werden hier nur zwey genannt, die von der Harnprobe handeln, welche er auf Paracelſiſche Art vornahm [98]). Er deſtillirte den Harn nämlich, und lieſs an der Vorlage eine Röhre befeſtigen, die er mit einer Scale verſah: die Grade dieſer Scale ſtimmten mit den einzelen Theilen des Körpers überein, und er ſchloſs von den Erſcheinungen in dem deſtillirten Harn auf den Zuſtand der einzelen Theile des Körpers. Hiebey legt er Holzſchnitte des menſchlichen Körpers vor, wo die Bedeckungen abgenommen werden können, damit man die unterliegenden Theile ſehe. Eine Erfindung, welche George Bartiſch und Ulrich Rumler hernach nachahmten. . . Gewöhnlich wog er den Harn zuerſt, nachdem er in der Digeſtions-Wärme eine Zeitlang geſtanden, und umgeſchüttelt worden, damit ſich das Irdiſche mit hinein ziehe. Wenn er ſchwer iſt, ſo leiden die ſpiritus vitales; iſt er aber leicht, ſo leiden die

98) *Προκαταληψις* oder Praeoccupatio, durch zwölf verſchiedenlicher Tractaten gemachter Harn-Proben. Das 59. Buch fol. 1571. Es war eine Gaſconnade, dies Buch das 59ſte zu nennen; um ſich in das Anſehn zu ſetzen, als wenn er ſehr lange Erfahrung hätte. — *Βεβαιωσις ἀγωνισμου*, das iſt confirmatio concertationis. fol. Berl. 1576.

spiritus animales. Zwey Bemerkungen sind nicht zu übergehen, die er beyläufig anführt. Die erste betrifft einen Auswurf von Hydatiden in einer anfangenden Schwindsucht, welcher nach dem Gebrauch des Guajak-Oehls erfolgte[99]): und die zweyte die fortwährende Wirkung der Reizbarkeit des Herzens, die Thurneysser noch achtzig Minuten, nachdem das Herz aus dem Körper genommen worden, beobachtete[100]).

232.

Adam von Bodenstein, des berühmten Theologen Karlstadt Sohn, war ein sehr eifriger Anhänger des Paracelsus, und führte auch eben ein solches unstätes und flüchtiges Leben, als dieser[1]). Er suchte die barbarischen, dunkeln und unverständlichen Worte, die im Paracelsus vorkommen, zu erklären, und nahm gewöhnlich in der Erklärung die eigenen Worte des Schriftstellers auf. Diese Arbeit hat gewiss nur sehr wenig Verdienstliches, wenn man Paracelsus selbst gelesen hat: doch kommen einige Bemerkungen Bodenstein's vor, die nicht ganz unwichtig sind. Zu seiner Zeit nämlich hatte man schon unächte Schriften des Paracelsus, die von den ächten bisweilen nur schwer zu unterscheiden waren, und vielleicht hatte er selbst grossen Antheil daran[2]). Das Laudanum habe seinen Namen a laude, und sey kein Opiat, sondern die Quintessenz des Quecksilbers. Oporin habe die erstaunens-

99) *Βεβαιωσις*, p. 78.

100) *Προκαταληψις*, p. 49.

1) Adami p. 231.

2) Semlers Samml. zur Hist. der Rosenkreuz. St. 1. S. 63.

werthe Wirkung deſſelben erfahren [3]). Paracelſus ſey übrigens ein ächter Kabbaliſt, und ein von Gott begeiſterter Schriftſteller, deſſen Untrüglichkeit Bodenſtein aus allen Kräften vertheidigt [4]).

Dieſes Wörterbuch, nebſt einem andern naturhiſtoriſchen, welches Joh. Fiſchart aufgeſetzt hatte, gab Michael *Toxites* aus Graubündten heraus. Er war Stadtarzt in Hagenau, hatte regelmäſsig auf italiäniſchen Schulen ſtudirt, und war zugleich gekrönter Dichter [5]). Er ſuchte dem Spieſsglanz mehr Freunde in Deutſchland zu verſchaffen, und wünſchte ſchon eine Vereinigung der Galeniſchen und Paracelſiſchen Schule, die nachher wirklich von mehrern Aerzten verſucht worden iſt. Er gab auch des Paracelſus Schriften heraus.

Eine andere Ausgabe beſorgte Valentin Antapraſſus Siloranus, von dem man aber nichts weiter weiſs, als daſs er zu denen Anhängern des Paracelſus gehört, die mit unverſchämter Dreiſtigkeit der Welt die gröbſten Lügen aufheften und ihren Helden für einen unfehlbaren Geſandten Gottes ausgeben. In dem Vorbericht zu ſeiner Ausgabe ſagt er unter anderm, daſs, nachdem er die chaldäiſchen, arabiſchen und gräcaniſchen Aerzte durchgeleſen, er den Paracelſus allen dieſen vorziehen müſſe. Auch hätten die Athener ihn den Deſtructorem aller Irrung, die Peſſulaniſchen (die Aerzte zu Montpellier) den teutſchen Hippocratem, und die Hebräer den andern Rabbi Moſes (ben Maimon) genannt. Auch giebt er ſich das Anſehen, aus

3) Onomaſtic. p. 450. (8. Baſil. 1574.)

4) Ib. p. 411.

5) Adami p. 195.

der lateinischen Urschrift diese Werke übersetzt zu haben. So viele Worte in diesem Bericht sind, so viele Unwahrheiten enthält er, wie schon Sennert bemerkt hat [6]).

233.

Ein Arzt in Frankfurt am Main, Gerard *Dorn*, hat sich durch seine Anhänglichkeit an dem Paracelsus sehr bekannt gemacht. Auch belebt ihn ganz der Geist seines Lehrers: die Kabbalah ist ihm die Quelle aller menschlichen Kenntniss, und den Trithemius zieht er besonders allen Philosophen vor. Auch ist er eben so grob und bedient sich eben der Schimpfreden gegen seine Widersacher, als Paracelsus. Den Stein der Weisen bereitet er, als ein Erfahrner, in fünf Vierteljahren: Andere müssen zwey Jahre darüber zubringen [7]). Aus den ersten Kapiteln des ersten Buchs Mose leitet er die ganze Chymie her, und erklärt jedes Wort auf alchymistische Art. Besonders die Worte: Und Gott schied die Wasser über der Feste von den Wassern unter der Feste, und nannte die obersten Himmel, diese sieht er als den Inbegriff des ganzen grossen Processes an. Zugleich bringt er Erläuterungen aus der neuplatonischen Philosophie an, die dem Ganzen ein so bizarres Ansehen geben, dass man kaum gelehrteren Unsinn lesen kann [8]). Er schrieb auch eine Ermahnung an den heftigsten Gegner des Paracelsus, den Thomas Erastus, die aber nichts enthält, als Auszüge

6) De consens. et dissens. chymic. cum Galen. c. 4. p. 189.

7) Lapis metaphysicus aut philosophicus. 8. 1570.

8) De naturae luce physica ex Genesi desumta, p. 47. (8. Frcf. 1583.)

aus ſeines Lehrers Schriften, und Invectiven gegen Eraſtus [9]).

234.

Der berühmteſte Anhänger des Paracelſiſchen Syſtems unter den ältern Schriftſteller dieſes Jahrhunderts iſt Peter *Severin* (geb. 1540 † 1602), aus Ribe in Jütland, Leibarzt des Königs von Dänemark und Canonicus zu Roſkild. Es wird als eine Merkwürdigkeit von ihm erzählt, daſs er ſchon in ſeinem zwanzigſten Jahre Profeſſor der Poeſie in Kopenhagen geweſen. Er hatte in Italien und Frankreich die mediciniſchen Schulen beſucht; aber dennoch hing er ſehr eifrig an dem neuen Reformator [10]). So ſehr man auch von der einen Seite ſeine groſsen Verdienſte um die Verfeinerung des Paracelſiſchen Syſtems geprieſen hat; ſo iſt doch gewiſs Theod. Zwinger's Urtheil von ihm ſehr richtig, wenn er ſagt, daſs Severin ſich nicht immer der philoſophiſchen Freyheit bediene, die er ſo ſehr anpreiſe, ſondern gröſstentheils nachbete, was Paracelſus geſagt habe [11]). Auch Joh. Paludanus urtheilt in einem Briefe an Smetius [12]) nicht allzu günſtig von ihm. Er habe zwar ſich angemaſst, die ſchweren Krankheiten der Epilepſie, des Ausſatzes und der Gicht gründlich heilen zu können. Aber man wiſſe davon in Dänemark nichts beſonderes: er habe Panaceen verkauft, und, ſo ſehr er die Mittel des Paracelſus empfohlen, doch

9) Ad Thom. Eraſtum admonitio modeſta ſatis. 8. 1583.

10) Tom. Bartholin. ciſt. med. Hafn. loc. 12. p. 114. — Moller. Cimbr. literat. vol. 1. p. 623 ſ.

11) Craton. epiſt. lib. 3. p. 236 ſ.

12) Smet. miſcellan. lib. 12. p. 725.

oft ſeine Zuflucht zu Galeniſchen Compoſitionen genommen. Libavius [13]) und Sennert [14]) urtheilen noch ungünſtiger von ihm, und doch waren beide mehr Paracelſiſten als Galeniſten.

Das einzige Werk, was er hinterlaſſen, iſt eine kurze, aber ſehr unvollſtändige Darſtellung des Paracelſiſchen Syſtems, worin er bey weitem nicht alles erſchöpft, was zu dieſem Syſtem gehört, auch mit unter ſeine eigenen Vorſtellungen den Ideen des Paracelſus unterſchiebt. Mit der Logik hat er ſich ſehr überworfen. „Ein Stück Brodt, ſagt er, iſt mir lieber, als „die ganze Logik und Dialektik." Dagegen erinnert der eifrige Gegner aller Paracelſiſten, Eraſtus: „Darin „hat Severinus ganz Recht, ſo bald der Magen hungrig „iſt: aber der Hunger nach Wahrheit kann doch nicht „durch leibliche Nahrung, ſondern nur durch Philo„ſophie geſtillt werden." [15]) Severinus unterſcheidet, eben ſo wie Paracelſus, die gemeine Anatomie von der höhern, die er Anatomia vitalis nennt, und ſo auch die gemeine Aſtronomie von der Aſtronomia vitalis.

Die Medicin deſinirt er als die Kenntniſs der allgemeinen Harmonie der ganzen Schöpfung, führt zu dieſem Ende die Vergleichung der groſsen und kleinen Welt umſtändlich aus, und findet in der letztern Flüſſe und Seen, Berge und Thäler, Mineralien und Pflanzen [16]). Die Elemente ſind in zwey Sphären, die obere

13) Exam. philoſoph. vit. Hartmann. ſect. 21. p. 157. 177.

14) L. c. p. 199.

15) Eraſt. de medicin. nov. Paracelſ. diſp. P. 1. p. 113.

16) Severin. idea medicinae philoſophiae, c. 4. p. 19. 20. (4. Hag. Com. 1663.)

und untere, getheilt: in der obern Sphäre ſind Luft und Feuer, in der untern Erde und Waſſer hervor ſtechend. Dieſe Eintheilung hält er für ſehr wichtig: wer ſie verkennt, nimmt die Schale ſtatt des Kerns. Durch Hülfe des Lebens-Balſams werden die Elemente mit einander verbunden: jener hält alle Körper in der Natur zuſammen, giebt jedem Dinge ſeine Kraft und ſein Leben. Die Elemente muſs man ſich nicht ſinnlich vorſtellen; von den ſinnlichen Elementen beſtehe ein jedes, Feuer, Luft, Waſſer und Erde, aus allen vier unſinnlichen Grundſtoffen, Es gebe alſo ein wäſſerichtes, luftiges, irdiſches und feuriges Feuer u. ſ. f., und dieſe Eigenſchaften ſind geiſtig, da ſie nicht in die Sinne fallen [17]). Die Kräfte der Elemente nennt er aſtra, wie Paracelſus: ohne die Kenntniſs derſelben ſey der Arzt und Naturforſcher blind und taub. Dieſe aſtra aller irdiſchen Körper ſind zwiefach: ſie ahmen entweder den Geſtirnen nach, und bringen die Miſchungen und Verwandlungen der Körper hervor, oder ſie entfliehen, ihres Körpers beraubt, in den empyreiſchen Himmel, wo ſie weder hungern noch durſten [18]). Die aſtra mit den Grundſtoffen verbunden, heiſsen ſemina, und ſind die Bande aller Körper, wodurch die ſinnlichen Eigenſchaften derſelben und die Signaturen hervor gebracht werden, welche letztere nichts anders ſind, als die Eindrücke, die die Saamen auf die Körper machen [19]). Die drey Hauptſaamen aller Körper vergleicht er irrig mit den peripatetiſchen

17) Severin. idea medicinae philoſophiae, c. 5. p. 22. 24 ſ.

18) Ib. c. 6. p. 26. 27 ſ.

19) Ib. p. 31. c. 7. p. 33.

Principien, Materie, Form und Beraubung, und beweiset damit, dass er den Aristoteles ganz missverstanden [20]). Eben diese sucht er in allen drey Reichen der Natur auf, spricht also vom vegetabilischen, animalischen und mineralischen Queckfilber, Salz und Schwefel [21]), und glaubt, dass es nur darauf ankomme, ob die Saamen einen geschickten Körper finden, mit dem sie sich vereinigen, um neue Verwandlungen hervor zu bringen [22]). Das Salz sey die einzige Ursache der Coagulation und der Form der Körper [23]). Es bringe wirkliche Verwandlungen der Arten hervor, indem es sich mit andern matricibus verbinde, und den Körpern andere Signaturen einpräge. Aber, um solche Verwandlungen zu erzeugen, müsse man eine sehr starke Lebens-Tinctur haben, die die matrix oder radix so verändern könne [24]). Dass durch die Saamen Körper erzeugt werden, sucht er dadurch zu erweisen, dass er mehr Beyspiele anführt, wo aus unsichtbaren Körpern sichtbare werden: den Nahrungsstoff in den Speisen, sagt er, sehen wir nicht, und doch bringt er sichtbare Theile unsers Körpers hervor [25]). Der sichtbare Saame des Thiers ist nicht das semen, sondern nur das Vehikel des letztern, welches nicht seinen Sitz in den Hoden hat, sondern aus dem ganzen Körper dahin gelangt [26]). Es ist also jeder Theil des Körpers als ein geistiger Hode anzusehn, und so hat auch jeder Theil seinen Magen, seine Milz, seine Leber u. s. f.

20) Severin. idea medicinae philosophiae, c. 7. p. 31.

21) Ib. c. 7. p. 39.

22) Ib. c. 8. p. 41.

23) Ib. c. 8. p. 62.

24) Ib. c. 9. p. 73.

25) Ib. c. 10. p. 81.

26) Ib. c. 8. p. 55. c. 10. p. 77.

Die Functionen jedes Theils werden durch die mineralifchen Geifter vollbracht, die in ihm ihren Sitz haben: die künftliche Structur der Organe war nothwendig, damit die Geifter und aftra eine gehörige matrix hätten [27].

In der Pathologie hilft er fich auf ähnliche Art durch die Thorheiten der Paracelfifchen Theorie. Alles in der Natur lebt: die Sterne find Menfchen, wie wir: fie leiden diefelben Krankheiten, und unfere körperlichen Leiden find blofse Abdrücke von dem, was die Sterne empfinden. Alfo aus der Vergleichung der grofsen und kleinen Welt können wir nur den Urfprung der Krankheiten, der gewöhnlich aftralifch ift, erkennen. Dies nennt Severin loca affecta, und femina morborum [28]. Die Wafferfucht, der Ausfatz, die Gicht und die Epilepfie find Cardinal - Krankheiten, mit welchen andere nahe verwandt find; die Steinbefchwerden und die Hämorrhoiden hangen zum Beyfpiel fehr genau mit der Gicht zufammen. Und jene Hauptkrankheiten find für den Paracelfiften allerdings auch heilbar, wenn nicht eine geheime Vorherbeftimmung fie unheilbar macht [29]. Die Kräfte der Arzneymittel harmoniren mit der Natur der Krankheiten, und fie beruhen durchaus nicht auf den Elementar-Qualitäten oder finnlichen Eigenfchaften, fondern lediglich auf den aftris, deren Eindrücke blos die finnlichen Eigenfchaften, oder Signaturen, hervor bringen [30]. Dann beweifet Severinus auch die Realität

27) Severin. idea medicinae philofophiae, c. 11. p. 90 f.

28) Ib. c. 12. p. 149. 29) Ib. c. 13. p. 175.

30) Ib. c. 2. p. 8. c. 15. p. 202.

der Universal-Medicin, und zwar vorzüglich aus zwey Gründen. Zuvörderst sagt er, der Spiessglanz verzehre alle unedle Metalle, das Gold ausgenommen: so müsse er auch alle Unreinigkeiten des Körpers verzehren, und die Lebens-Quelle, das Herz, unverletzt erhalten. Dann wisse man ja, dass es Gifte gebe, die allen Menschen ohne Unterschied schaden: also müsse es auch Arzneymittel geben, die allen Menschen ohne Unterschied helfen, und alle Krankheiten heilen [31]).

235.

In Deutschland hatte man schon früh verschiedene Wege gewählt, um das System des Paracelsus annehmlicher zu machen, und demselben auch bey den Galenisten Eingang zu verschaffen. Einige Aerzte aus der Galenischen Schule hatten hiezu selbst die Hand geboten, indem sie zwar die Theorie des Paracelsus vernachlässigten, aber sich doch an seine Arzneymittel hielten, und diese aus allen Kräften anpriesen [32]). Winther von Andernach, den wir oben (S. 149) als einen Hippokratischen Arzt kennen lernten, wurde auf diese Art noch in seinem hohen Alter einer der ersten und thätigsten Beförderer des Paracelsischen Systems. In seinem siebzigsten Jahr fing er noch an die ersten Gründe der Chemie zu lernen und die Schriften der Theosophen zu studiren [33]). Er lehrte ganz klar, dass Extracte, Oehle und Salze kräftiger seyn und schneller wirken,

31) Severin. idea medicinae philosophiae, c. 14. p. 175.

32) Craton. epist. lib. 3. p. 237.

33) Quercetan. tetras graviss. capit. affect. c. 14. p. 168. (8. Frcf. 1609.)

als die Wurzeln und Kräuter ſelbſt. Bey leichten Zufällen könne man ſich allerdings noch der Syrupe der Araber bedienen; aber bey ſchweren Krankheiten ſeyn allein chemiſche Arzneymittel dienlich. Die Alten hätten ſich auch in dieſen der weniger wirkſamen Mittel bedienen können, weil damals die Naturkräfte der Menſchen noch thätiger geweſen ſeyn. Paracelſus, ſagt er ferner, habe gute Gründe zu ſeiner Abweichung von dem Galeniſchen Syſtem gehabt. Denn zuvörderſt ſey ihre Kenntniſs ſehr mangelhaft geweſen, und ſie hätten mit Unrecht mehrere Krankheiten für unheilbar ausgegeben, die es doch nicht ſeyn. Dann hätten ſie von der Anatomie den Anfang gemacht, und man müſſe doch die gemeine Zergliederungskunſt nur für etwas ſehr unweſentliches halten. Die Begriffe der Alten von den Elementen ſeyn auch unrichtig; weit beſſer ſeyn die Paracelſiſchen drey Principia. Endlich könne man die Zeichen der Krankheiten, die die Griechen angegeben, in unſerm Klima und Zeitalter nicht mehr anwenden [34]). Er verſucht nachher noch die Elemente der Galeniſten mit den Elementen der Paracelſiſten zu vergleichen, und ſchlieſst daraus, daſs man keines von beiden Syſtemen völlig verwerfen müſſe: es ſey gut, wenn man das alte Syſtem ſich zuerſt bekannt mache, und nachher ſich mit dem neuern beſchäftige [35]). Donzellini folgt in dieſen Grundſätzen dem Winther, wendet vorzüglich die chemiſchen Arzneymittel in langwierigen Krankheiten an, und ſagt ausdrücklich, man brauche ſich nur an Winther zu halten, wenn

34) De medicina veteri et nova, comm. 2. dial. 2. p. 28.

35) Ib. p. 31.

man alles Wiſſenswürdige im Paracelſus geſammlet haben wollte [36]).

Andreas *Ellinger*, aus Thüringen [37]), Profeſſor in Jena, that auch ſehr viel zur Aufnahme der Paraceliſiſchen Schwärmerey, beſonders durch ſein Apotheker-Buch [38]), worin er gegen jede Krankheit empiriſche Mittel und Paracelſiſche Bereitungen empfiehlt, ſo wie durch eine andere Schrift, die ebenfalls auf alchymiſtiſchen Gründen beruht [39]).

Auch *Phädro von Rodach*, ein übrigens ganz unbekannter Menſch, machte ſich durch ähnliche Schriften bekannt, die man bey Haller verzeichnet findet [40]). . . Ein gewiſſer Benedict *Aretius* gab eine Materia medica heraus, in welcher auf die ſeltſamſte Art die Galeniſche Theorie, mit der Paracelſiſchen vereinigt, vorgetragen iſt. Er nimmt nur zwey Complexionen, die warme und kalte, an, und theilt jede in vier Grade. Dann ordnet er die Mittel unter ihre Planeten, und fügt Arcana des Paracelſus hinzu [41]). . . Selbſt Konrad Gesner gab unter dem Namen Evonymus eine Sammlung von geheimen Mitteln heraus, und näherte ſich in dieſer Rückſicht den Paracelſiſten [42]).

36) Craton. epiſt. lib. 6. p. 606.

37) Adami p. 240.

38) Reiſe - und Krieges - Apotheke. 8. Zerbſt 1602.

39) Von rechter Extraction der ſeeliſchen und ſpiritualiſchen Kräfte aus allerley Kräutern. 4. Wittenb. 1609.

40) Bibl. med. pract. vol. 2. p. 161.

41) De medicamentorum ſimplicium gradibus et compoſitonibus opus novum. 8. Tigur. 1572.

42) Lenglet du Fresnoy hiſtoire de la philoſoph. hermét. vol. 3. p. 34.

236.

Durch Bartholomäus *Carrichter* von Reckingen erhielt die neue Lehre ſelbſt am kaiſerlichen Hofe Eingang. Er war Leibarzt der Kaiſer Maximilian II. und Ferdinand [43]), und genoſs des Vertrauens ſeiner Fürſten, welches er, nach Crato's Urtheil, gar nicht verdiente. Dieſer hält ihn für einen unwiſſenden Menſchen, und erzählt, daſs er dem Kaiſer Ferdinand, da dieſer Steinſchmerzen litt, täglich eine Abkochung von wilden Prunellen und auſserdem mehrere draſtica gegeben habe [44]). Daſs Crato's Urtheil mit der Wahrheit überein ſtimme, davon können wir uns durch die Schriften des Carrichter am beſten überzeugen. Seine Practica enthält eine Menge von Hausmitteln und Arcanen gegen alle Arten der Gebrechen, unter anderm empfiehlt er auch bey Verrenkungen die Ferſenſehne eines Elenn's aufzubinden [45]). Abſcheulich iſt die Dummheit, die in ſeinem Buch von gründlicher Heilung der zauberiſchen Schäden herrſcht. Er ahmt darin dem Paracelſus ſogar in den unverſtändlichen Ausdrücken nach, wovon nur folgende Stelle zum Beweiſe: „Dieſe Krankheit (zauberiſche Hämorrhoiden) gehört „zum Anfang in dritten Grad des Hauſtoris reſoluti. „Aber, ſo bald er unempfindlich wird, ſo gehört er „unter den uviatoriam Arſolutam inflaculectam Capoi „Cori, innhalt den Anfang und Ausgang des 3ten und

43) Möhſens Geſch. der Wiſſenſch. in der Mark Brandenb. S. 414.

44) Craton. epiſt. lib. 1. p. 184.

45) Practica aus den fürnembſten Secretis, K. 83. S. 150. (8. Straſsb. 1611.)

„4ten Grades.“ [46]) . . . Sein Kräuterbuch gab Michael Toxites [47]) heraus. Es enthält ein Verzeichniſs der officinellen Pflanzen nach aſtrologiſcher Ordnung; das heiſst, es ſind die zwölf Himmelszeichen durchgegangen, und unter dieſen gehören je drey und drey zu einer Elementar-Feuchtigkeit des Körpers. Jedes Zeichen hat vier Grade, und unter dieſe werden dann die Kräuter gebracht, ihre Kräfte und Wirkungen nach jenen Conſtellationen beſtimmt, und die Zeit ihrer Einſammlung auch darnach angegeben. Die Wage, der Waſſermann und die Zwillinge gehören zur erſten Triplicität, des Blutes: der Löwe, der Widder und der Schütze zur zweyten, der gelben Galle: die Jungfrau, der Stier und der Steinbock zur dritten, der ſchwarzen Galle: der Krebs, der Scorpion und die Fiſche zur vierten, des Phlegma. In dem dazu gehörigen „Schlüſ„ſel“ wird jedesmal die Sympathie und Antipathie der Kräuter hinzu gefügt. . . Das beſte, was Carrichter geſchrieben hat, iſt ſeine „Speiſekammer der Teut„ſchen,“ eine Sammlung von Hausmitteln und diätetiſchen Vorſchriften, die zum Theil recht gut und brauchbar ſind. Das Buch iſt voll drolliger, bisweilen witziger Einfälle, und enthält hie und da eine nicht gemeine Bemerkung. Die Saar z. B. machte einſt Ueberſchwemmungen, trat in eine Kalkhütte, und entzündete den Kalk, ſo daſs die ganze Hütte verbrannte. Auf ähnliche Art ging Biberach einſt faſt ganz unter [48]).

46) Von gründlicher Heilung der zauberiſchen Schäden, S. 17.

47) 8. Straſsb. 1617.

48) Der Teutſchen Speiſskammer, (8. Amberg 1610.) S. 20.

237.

Daſs das Paracelſiſche Syſtem mit grober Empirie am eheſten überein ſtimmt, und durch dieſelbe befördert wird, beweiſet das Beyſpiel Martin *Ruland's*, des Vaters (geb. 1532 † 1602), aus Freyſingen, praktiſchen Arztes zu Lauingen in Schwaben, und Leibarztes des Pfalzgrafen Philipp Ludwig [49]). Er ſammlete die merkwürdigen Fälle aus ſeiner Praxis, die er aber, ohne die geringſte Rückſicht auf die Urſachen der Krankheiten, mit bloſser Anführung der gebrauchten Mittel, die gröſstentheils auch Arcana ſind, erzählt. Eine alte Frau z. B. litt an einer unbekannten Krankheit. Im Namen Jeſu gab ihr der Verfaſſer ſeine aqua benedicta, worauf ſie ſich erbrach und beſſer wurde [50]). Ueberhaupt iſt er ein groſser Freund der Brechmittel in allen gefährlichen Fiebern [51]). Unter ſeinen geheimen Mitteln empfiehlt er die aqua terrae ſanctae, und das vinum ſublimatum παντονοσαγωγὸν vorzüglich häufig. Hin und wieder kommen gute Bemerkungen vor, z. B. über den Abgang des monatlichen Bluts durch den Mund [52]), über die Heilung eines Brandes der Bährmutter mit Kalkwaſſer und andern dienlichen Mitteln [53]), über den Nutzen des Schwefelöhls in dem Waſſerbruch [54]). Von der Auswahl der Adern hielt Ruland ſehr viel: er handelt die Krankheiten in alphabetiſcher Ordnung ab, in welchen die einzelen Adern geſchlagen werden müſſen.

49) Teiſſier vol. 4. p. 413.

50) Ruland. curat. empiric. p. 362. (8. Budiſſ. 1679.)

51) Ib. p. 368.

52) Ib. p. 307.

53) Ib. p. 325.

54) Ib. p. 302.

238.

Die Paracelsische Schule war überhaupt nicht sehr strenge in der Aufnahme ihrer Lehrer. Paracelsus selbst hatte den Unterricht der Goldköche, der alten Weiber und der Schwarzkünstler genossen. Auch Dorfprediger erwarben sich den Rang der Lehrer, wenn sie im Stande waren, aus abergläubigen Schriften aller Art nur recht viele Arzneymittel zusammen zu raffen. Wie berühmt haben sich nicht die Schriften des Pfarrers zu Mohorn im Meissnischen Kreise, Michaels Bapst von *Rochlitz*, gemacht! Er hatte junge Edelleute in Kost und Unterricht, und trieb nebenher die Medicin. Man kann nicht läugnen, dass er viel gelesen hat, allein an Beurtheilung ist gar nicht zu gedenken. In der ganzen medicinischen Literatur ist vielleicht kein Buch zu finden, welches eine so ungeheure Menge der abenteuerlichsten Fabeln, der ungereimtesten Mittel und des abgeschmacktesten Geschwätzes enthielte, als das Arzney-, Kunst- und Wunderbuch dieses Pfarrers. Aus drey seiner Schriften ist man nicht im Stande das Geringste mitzutheilen [55]): und dennoch konnten gleichzeitige Hippokratische Aerzte, wie Monavius, sich aus diesem Kunstbuch Raths erholen [56]).

Wenn man sich am besten davon unterrichten will, mit welchen Waffen die Paracelsisten gegen die Galenischen Aerzte fochten; so braucht man nur den Briefwechsel zwischen Christ. Pithopöus, der anfangs Leh-

55) Arzney-, Kunst- und Wunderbuch. 4. Leipz. 1592. — Giftjagendes Kunst- und Hausbuch. 4. 1592. — Wunderbarliches Leib- und Wundarzneybuch. 4. Eisleben 1596.

56) Craton. epist. lib. 2. p. 388.

rer des Herzogs Albrecht Friedrich von Preufsen, und dann Arzt zu Annaberg war [57]), und dem Profeffor Barth in Leipzig zu lefen [58]). Diefer äufsert fich als ein verftändiger, gefetzter Mann, jener als ein wilder, unwiffender Schwärmer, der auf keine Vernunftgründe merkt, fondern fich von feinem unbändigen Stolz und von feiner fanatifchen Leidenfchaft hinreifsen läfst.

239.

Um diefe Zeit machte fich auch ein junger Jurift, George Amwald, durch feine Paracelfifche Scharlatanerie und durch den Verkauf einer Panacee berühmt, die er, nebft einer Siegelerde, zu hohen Preifen verkaufte, und durch ganz Deutfchland damit herum reifete. In feinem Bericht von diefer Arzney [59]) vertheidigt er den Paracelfus gegen alle Verunglimpfungen, und giebt befonders der Medicin des letztern den Vorzug vor der griechifchen, weil diefe von blinden Heiden, ohne durch das Licht der Natur erleuchtet zu feyn, erfonnen worden; weil Galen den Mofes und Chriftus verachte, und Aëtius ein Arianer und Atheift gewefen. Seine Panacee verbinde fich, fo bald fie auf die Zunge genommen werde, fogleich mit den Lebensgeiftern, und confortire diefelben. Da nun alle Krankheiten ohne Ausnahme von der Verletzung der Lebensgeifter herrühren, fo giebt es auch keine, die nicht

57) Möhfens Beyträge zur Gefch. der Wiffenfchaften, S. 90.

58) Craton. epift. lib. 3. p. 300 f.

59) Kurzer Bericht, wie, was Geftalt und warum das Panacea am-Waldina, als ein einige Medicin, wider den Ausfatz, Frantzofen, zauberifche Zuftend u. f. w. anzuwenden fei. 4. Frankf. 1592.

durch dieſes Mittel gehoben werden könne. Amwald ſchreibt die Gabe ſeiner Panacee von Jahr zu Jahr vor, und ſpecificirt alle Krankheiten, in welchen ſie nützlich und heilſam iſt. Am Ende werden eine Menge Zeugniſſe von ſolchen Perſonen angeführt, die durch dieſes Mittel gerettet worden, und die ihren Arzt mit auſserordentlichen Lobſprüchen belegen. . . Daſs Amwald wirklich mit ſeinem Univerſal-Mittel groſses Aufſehen in Deutſchland erregt haben muſs, ſieht man ſchon aus den vielen Zeugniſſen fürſtlicher Perſonen, welche verſichern, ihm ihre Geneſung zu verdanken. Indeſſen konnte er unmöglich auf den Beyfall denkender Aerzte rechnen, da er ein ſo grober Scharlatan war, und da ſeine Unwiſſenheit, trotz dem Doctortitel, den er ſich ſelbſt beylegte, aus allen Umſtänden zu ſehr hervor ſtach. Daher fehlte es nicht an Widerſachern, die das Publicum aufmerkſam auf dieſe Betrügerey zu machen ſuchten: und unter denſelben war Andreas Libavius, ein Feind aller gemein ſchädlichen Vorurtheile, der eifrigſte. Er gab hinter einander fünf Schriften gegen Amwald heraus [60]), in deren einer [61]) er beſonders zeigte, daſs die gerühmte Panacee nichts mehr und nichts weniger als gewöhnlicher Zinnober ſey, und daſs man daher ſehr Unrecht thue, wenn man dieſes Mittel dem Landſtreicher ſo theuer bezahle.

60) Examen Panaceae Amwaldinae. 8. 1594. — Neoparacelſica, in quibus vetus medicina defenditur adverſus τερετίσματα Georgii Amwald. 8. Frcf. 1594. — Gegen-Bericht von der Panacea Amwaldina, auf Amwalds ausgegangenen Bericht beſtellt. 4. Frkf. 1595. — Panacea Amwaldina victa et proſtrata. 4. Frcf. 1596. — Singularium P. 4. 8. 1601.

61) Singular. P. 4. p. 270. — Defenſio ſyntagm. arcan. chym. contra Scheunemann. p. 14.

240.

Ehe der Uebergang des Paracelfifchen Syftems in die Theofophie der Rofenkreuzer berichtet wird, ift nothwendig, noch einige fpätere Conciliatoren oder Synkretiften, das heifst, Männer kennen zu lernen, die diejenigen Grundfätze, welche irgends annehmenswerth fchienen, aus dem Syftem des Paracelfus in die Theorie Galens hinüber trugen, und beide Schulen dergeftalt einander zu nähern fuchten. Unter diefen waren die beiden *Zwinger*, Vater und Sohn, faft die berühmteften. Jener, Theodor (S. 157), ein Schüler des Ramus, in deffen Syftem er völlig eingeweiht war [62]), und, wie fein Sohn, Jacob (geb. 1569 † 1610), Profeffor zu Bafel, fchrieb, in Ramifcher Methode, eine Phyfiologie, worin er genugfam feine Vorliebe für des Paracelfus Syftem zu erkennen giebt. Er vergleicht ihn mit den Vätern der Arzneykunft, und fagt, dafs er grofse Geheimniffe der Natur entdeckt habe, welche durchaus nicht verworfen werden dürfen [63]). Indeffen giebt er Eraftus Recht, der die eiteln Prahlereyen und die Unwiffenheit des Paracelfus aufgedeckt habe. Auch will er nichts von den beliebten chemifchen Principien wiffen, und zwar aus dem völlig richtigen Grunde, weil der Arzt nicht die Beftandtheile des Körpers zu wiffen verlange, welche die Kunft mit Gewalt hervor lockt, fondern die wirklich in demfelben vorhanden find [64]). . . Sein Sohn, ein Mann

62) Zwinger theatr. vit. human. vol. 1. p. 1176. (fol. Bafil. 1571.) — Adami p. 501.

63) Zwinger phyfiol. medic. p. 56. 81. (8. Bafil. 1610.)

64) Ib. p. 191.

von geläutertem Geschmack und sehr gebildetem Geist, betrat ebenfalls die Bahn, auf welcher sein Vater sich so grossen Beyfall erworben hatte. Er war ein Vertheidiger des Gebrauchs chemischer Arzneymittel, allein die Theorie des Paracelsus verachtete er [65]). Aus verschiedenen Stellen des Crato'schen Briefwechsels erhellt, dass beide Zwinger sich die grösste Mühe gaben, die Arzneymittel des Paracelsus in Aufnahme zu bringen, und dass sie auch viel zur Aufnahme dieser Methoden beygetragen haben [66]). Theodor hält die Chemie indessen für die Dienerin der Medicin: wenn sie sich zur Beherrscherin der letztern aufwerfen will, sagt er, so ist sie werth ausgezischt zu werden [67]).

Auch Michael *Döring* aus Breslau, Professor in Giessen († 1644), gehört zu diesen Conciliatoren. Er war eigentlich ein Hippokratischer Arzt; aber die Arzneymittel des Paracelsus, und verschiedene Theile seines Systems vertheidigte er sogar gegen Erastus. Die groben Prahlereyen des Schwärmers, den Aberglauben, der in sein System verwebt ist, und die Unwissenheit des Paracelsus entschuldigt er am wenigsten, sondern stellt sie in grelles Licht [68]).

241.

Wäre das Paracelsische System von diesen Männern allein ausgebildet worden; so hätte es bald eine bessere

65) Zwinger principiorum chymicorum examen Hippocr. et Galeni consensum institutum. 8. Basil. 1606.

66) Craton. epist. lib. 2. p. 350. lib. 5. p. 236.

67) Ib. lib. 2. p. 272.

68) Döring de medicina et medicis adversus iatromastigas et pseudo-medicos libr. 2. 8. Giess. 1611.

Geſtalt angenommen. Man würde ſich überzeugt haben, daſs die Kurmethode und die Arzneymittel des Paracelſus in vieler Rückſicht den Vorzug vor den Galeniſchen verdienen, und ſo hätte man durchgehends den Nutzen aus dieſer Schwärmerey gezogen, der ſich aus derſelben ziehen lieſs. Allein es bildete ſich zu Anfang des folgenden Jahrhunderts eine Geſellſchaft Fanatiker, die auf die Theoſophie des Paracelſus weiter fort bauten, und dieſem Syſtem eine ſolche Ausdehnung und Anwendung auf alle Zweige des Aberglaubens gaben, daſs die Barbarey hätte wieder zurück kehren müſſen, wenn die Ideen dieſer Schwärmer allgemeinen Eingang gefunden hätten. Das iſt die *Geſellſchaft der Roſenkreuzer*, die ſich durch mehrere Verzweigungen auf die neueſten Zeiten fortgepflangt hat.

Dieſer Orden hat einen offenbaren, aber freylich ſehr nachtheiligen, Einfluſs auf die Wiſſenſchaften und beſonders auf die Arzneykunde gehabt. Allein die Geſchichte ſeines Urſprungs iſt ſo dunkel, und die Vermuthungen, welche man über den wahren Urſprung zu machen berechtigt iſt, ſtellen dieſe geheime Geſellſchaft von einer ſo lächerlichen Seite dar, daſs die Mitglieder derſelben längſt den Ausweg gewählt haben, der wahren Geſchichte zum Trotz, zum König Hiram, zum weiſen Salomon und ſeinem Tempelbau und zu dem fabelhaften Thaaut ihre Zuflucht zu nehmen. So viel, als von der wahren Geſchichte des Ordens der Roſenkreuzer bekannt iſt, werde hier kurz zuſammen gefaſst, wie fern es hieher gehört.

242.

Wiewohl zweifelhaft bleibt, ob schon im vierzehnten Jahrhundert eine so genannte *societas physicorum*, oder eine Gesellschaft von Alchymisten vorhanden gewesen, welche zu einem gemeinschaftlichen Zwecke, der Erfindung des Steins der Weisen, arbeiteten [69]), (indem noch immer die Frage unbeantwortet bleibt, ob das von Semler angeführte Buch wirklich den Raimund Lull zum Verfasser hat); so ist doch so viel gewiss, dass schon Nicolaus Barnaud 1591 darauf ausging, eine hermetische Gesellschaft zu errichten, und in dieser Absicht Reisen durch Deutschland und Frankreich unternahm [70]). Gewiss ist ferner, dass in der zweyten Vorrede zum „Echo der von Gott hoch erleuchteten Fra-„ternität des löblichen Ordens R+C." gemeldet wird, dass schon 1597 viele Vorschläge zur Errichtung einer geheimen Gesellschaft gemacht wurden, deren Zweck die Ausbildung aller Zweige der Theosophie und Kabbalah war [71]).

Aber, dass eine solche Gesellschaft wirklich errichtet worden und sich thätig bewiesen, davon finden wir die erste Spur im Jahre 1610, wo ein Notarius Haselmayer zuerst die Fama fraternitatis, worin die Gesetze dieses Ordens enthalten sind, in der Handschrift gelesen haben will [72]). Erst vier Jahre nachher, 1614, erschien zu Regensburg die „Allgemeine und General-

69) Semlers unparteyische Sammlungen zur Historie der Rosenkreuzer, St. 1. S. 24.

70) Eb. St. 2. S. 65.

71) Eb. St. 1. S. 83. 84.

72) Eb. St. 1. S. 77.

„Reformation der ganzen Welt, benebenſt der Fama „fraternitatis der Roſenkreuzer." In dieſer Schrift wurde der Welt ein Orden angekündigt, der ſchon hundert Jahre im Verborgenen gewirkt, und groſse Geheimniſſe beſeſſen habe, welche die Glückſeligkeit der Menſchen befördern könnten. Die beygefügte Confeſſio iſt in ſo ausſchweiſend prahleriſchen Ausdrücken geſchrieben und mit ſo groben Erdichtungen angefüllt, daſs man ſich kaum vorſtellen kann, wie ein vernünftiger Menſch dergleichen Unſinn habe aushecken können.

In der Fama wird zuvörderſt erzählt, daſs ein Deutſcher, Chriſtian Roſenkreuz, im vierzehnten Jahrhundert dieſe Geſellſchaft geſtiftet, nachdem er in Aegypten und Fes die erhabene Weisheit des Orients erlernt habe. Der Zweck dieſer Geſellſchaft ſollte, nach der Abſicht des Stifters, darin beſtehen, daſs vermittelſt geheimer Künſte groſse Schätze und Reichthümer hervor gebracht würden, womit man Könige und Fürſten unterſtützen wolle, damit dieſe den groſsen Planen der Geſellſchaft, der allgemeinen Umwandlung aller Dinge, beförderlich ſeyn. Eine gewiſſe Kapelle, Sancti Spiritus, ſollte der geheime Verſammlungs-Ort der Societät ſeyn, wo die Lehrlinge ſich bey den Mitgliedern Raths erholen könnten. Drey Jünger des Roſenkreuz, heiſst es weiter, erhielten von ihm zuerſt das groſse Geheimniſs, und machten unter ſich folgende Geſetze aus: 1. Keine Profeſſion als die mediciniſche öffentlich zu treiben, und alle Kranke umſonſt zu heilen. Dies war das vornehmſte Geſetz, welches allein ſchon hinreicht, dieſen Theoſophen einen Platz in der

Geschichte der Medicin anzuweisen [73]). 2. Sie sollten die Kleider des Landes, worin sie sich aufhielten, und keine besondere, tragen; 3. sich alle Jahre am Namensfest des Vorstehers bey der Kapelle Sancti Spiritus einfinden; 4. solche Layen anwerben, welche die Erben ihres Geheimnisses seyn könnten; 5. das Wort Rosenkreuz zur Losung wählen; 6. das Daseyn der Gesellschaft hundert Jahre lang verborgen halten. . . In der Confession wird versichert, dass das Ende der Welt nahe sey, und dass in kurzem eine allgemeine Reformation der Welt zu Stande kommen, die Gottlosen vertrieben, die Juden sich bekehren, und die Lehre Christi sich in der ganzen Welt ausbreiten werde. Diese Verbesserung der Welt rühmen sich die Rosenkreuzer durch ihre Bemühungen zu beschleunigen. Sie verheissen allen, die in ihre Gesellschaft treten, Fülle himmlischer Erkenntniss, unsägliche Reichthümer, Sicherheit vor allen Krankheiten, immer blühende Jugend, und nebenher (ὡς ἐν παρόδῳ) den Stein der Weisen [74]). Auch behaupten sie gradezu, dass sie nie krank werden können [75]).

243.

Den Namen Rosenkreuz leiten alle Anhänger dieser Secte von dem mystischen Kreuz Christi her, welches mit dem rosenfarbenen Blute desselben besprengt sey, ohne welches man kein Nachfolger Christi seyn

73) Maier themis aurea, c. 4. p. 37.

74) Fama fraternit. p. 15. 47. 48 f. — Libav. de philos. harmon. fratr. de ros. cruc. p. 268. — (Corrodi) kritische Geschichte des Chiliasmus, Th. 3. S. 297.

75) Libav. analys. confess. fratr. de ros. cruc. p. 23.

könne, und mit welchem man alle Weisheit und alle Erkenntnifs erlange [76]). Dabey fey alles Lernen und aller Unterricht überflüffig. In der That find die Rofenkreuzer die ärgften Verächter aller Gelehrfamkeit und aller durch Fleifs und Nachdenken erworbenen Kenntniffe [77]). Alle Kenntniffe leiten fie, doch nur zum Schein, aus der Bibel her, damit man ihnen nicht vorwerfen könne, dafs fie die kirchliche Religion verachten. Im Grunde aber find fie über alle Offenbarung erhaben, und fuchen aus dem Licht der Natur, oder aus dem Einflufs der Gottheit auf die Seele des Menfchen, alles herzuleiten [78]). Hierin find fie, fo wie in anderer Rückficht, als Nachfolger des Paracelfus anzufehn, den fie als einen Gefandten Gottes betrachten [79]). Die Krankheiten heilen fie, fo wie Paracelfus, durch den Glauben und durch Einbildungskraft. Wenn ein ächter Rofenkreuzer den unheilbarften Schaden oder die gefährlichfte Krankheit nur anfieht, fo kann er den Kranken fogleich gefund machen. Einen fpanifchen König, erzählen fie, habe ein Rofenkreuzer wieder gefund gemacht, da er fchon fechs Stunden todt gelegen [80]). Und wenn es wahr fey, dafs ein italifcher Mönch Teufel aus Befeffenen treibe, fo fey diefer gewifs e Societate fratrum R+C [81]). Die Univerfal-Medicin ift ebenfalls das Haupt-Geheimnifs des Ordens,

76) Fludd fumm. bon. p. 46. (fol. Frcf. 1629.)

77) Libav. l. c. p. 275. — Arnolds Kirchen- und Ketzerhiftorie, Th. 2. B. 17. K. 18. S. 620. — Corrodi a. O.

78) Semler's Zufätze zu Fludd's Schutzfchrift, S. 16.

79) Arnold S. 621. — Corrodi S. 299.

80) Semler's Samml. zur Hiftorie der Rofenkreuz. St. 1. S. 110.

81) Daf. S. 112.

dessen Entdeckung den Mitgliedern desselben versprochen wurde [82]).

244.

Alle Nachrichten stimmen darin überein, dass ein Geistlicher zu Calwe im Wirtembergischen, Valentin *Andreä* (geb. 1586 † 1654), ein grundgelehrter, ungemein geistreicher und wohlwollender Mann, die nächste Veranlassung zu dieser Verbindung gegeben habe. Seine hinterlassenen Schriften überzeugen uns von den ausgebreiteten Kenntnissen und dem trefflichen Charakter dieses Geistlichen, dessen Neigung zu Verbesserung der Kirchenzucht und der bürgerlichen Ordnung gewiss aus reinem Patriotismus entsprang [83]). Aus der Lebensbeschreibung des Andreä, die, von ihm selbst aufgesetzt, auf der Wolfenbüttelschen Bibliothek verwahrt wird, erhellt ganz deutlich, dass er die berühmte „chymische Hochzeit Christians Rosenkreuz" schon 1603 zu seinem Vergnügen aufgesetzt habe, um die damals so häufigen Alchymisten und Theosophen damit zu äffen. Er lacht selbst darüber, dass die einfältigen Schwärmer dieses ludibrium juvenilis ingenii im Ernst für eine wahre Geschichte halten konnten, da er es doch nur als Satire ansehe. Auch die Fama fraternitatis hat man, dieser Nachricht zufolge, als einen Versuch des Andreä zu betrachten, wodurch er die Chemisten und Schwärmer bessern wollte. Sich selbst nannte Andreä den Ritter vom Rosenkreuz, weil er das Kreuz und vier Rosen im

82) Semler a. O. S. 142.

83) Arnold, Th. 2. B. 17. K. 5. S. 444. — Herder's zerstreute Blätter, Samml. 5. S. 57.

Wappen führte [84]). Wirklich haben ſchon verſchiedene ältere Schriftſteller die Sache für einen Scherz gehalten, und verſichert, es ſey dem Verfaſſer der fama mit derſelben nie rechter Ernſt geweſen [85]). Man hätte durch dieſelbe den Alchymiſten ihr Geheimniſs entlocken wollen [86]).

Es iſt wahr, Andreä ſtiſtete im Jahr 1620 eine fraternitas chriſtiana in ernſtlichen, aber ganz andern, Abſichten, nämlich um die Kirchenzucht zu verbeſſern, die chriſtlichen Theologen von den Schul-Gezänken ab- und auf das Weſen der Herzens-Religion mehr hinzuführen [87]). Aber er ſelbſt unterſcheidet an verſchiedenen Orten ſorgfältig beide Fraternitäten, ſpricht ſehr ernſtlich von der chriſtlichen Brüderſchaft [88]), und ſpottet dagegen über die leichtgläubigen theoſophiſchen Roſenkreuzer, die durch ganz Deutſchland Komödie ſpielen [89]). Man ſieht alſo, daſs der vorgebliche erhabene Urſprung dieſes geheimen Ordens von nichts Anderm, als von der Laune eines wirtembergiſchen Geiſtlichen herzuleiten iſt, der das Unweſen der Theoſophen dadurch hindern wollte, aber es leider noch unglaublich vermehrte.

84) Teutſcher Merkur, 1782. März. S. 228—230.

85) Semler's Vorrede zu den angef. Zuſätzen, S. 23.

86) Breler. myſter. iniquit. pſeudo-evangel. c. 5. p. 100.

87) Teutſcher Merkur, a. O. S. 234.

88) Andreae turris Babel, n. 25. p. 69.

89) Andreae mytholog. aleth. exul. p. 329. — Manipul. 5. n. 13. p. 290.

245.

Eine Menge gleichzeitiger Enthusiasten fanden zu sehr ihre Rechnung bey der Beförderung der Grundsätze der Rosenkreuzer, als dass sie nicht mit ihnen sich hätten befreunden sollen. Valentin Weigel, ein schwärmerischer Prediger zu Tschoppau bey Chemnitz, hatte nach seinem Tode einen beträchtlichen Anhang bekommen, und die ächten Weigelianer waren schon Rosenkreuzer, ohne den Namen zu führen. Nicht mit Unrecht hält ihn ein anderer Rosenkreuzer für einen ächten Anhänger des Paracelsus [90]). Denn die Vergleichung, welche Weigel zwischen dem Makrokosmus und Mikrokosmus anstellt, ist gewiss bedeutend. Er behauptet, dass alle Kenntniss des menschlichen Körpers von der Kenntniss des Weltalls ausgehen müsse: denn der Himmel sey der Vater und der Mensch der Sohn. Sennert aber führt dagegen den Spruch an: „Sie binden schwere und unerträgliche Bürden, die sie „auf die Schultern der Menschen laden, selbst aber mit „keinem Finger berühren." [91]) Wie Paracelsus und die ältern Kabbalisten, holt er alles aus dem innern Lichte, verachtet alle menschliche Wissenschaft, und rechnet vorzüglich auf die heilige Namen-Kunst, die er für ein Meisterstück des heiligen Geistes hält. Auch die Zahl 666, die Irenäus aus Smyrna schon brauchte, sieht Weigel als den Inbegriff aller Erkenntniss und aller Weisheit an [92]).

90) Osw. Croll. basil. chym. praefat. admonit. p. 66.

91) Sennert de consens. et dissens. chym. cum Galen. c. 6. p. 195.

92) Arnold Th. 2. B. 17. K. 17. S. 608. — Brucker vol. 4. p. 689. — Corrodi S. 321.

Aegidius *Gutmann* aus Schwaben war ebenfalls ein ſolcher Roſenkreuzer, ohne den Namen zu führen [93]). Er äffte zugleich dem Paracelſus nach, indem er die heidniſche Philoſophie vor allen Dingen verdammte, das Univerſal-Mittel zu beſitzen vorgab, wodurch die menſchliche Natur veredelt, alle Krankheiten abgewandt und geheilt, und nebenher, als *πάρεργον,* das Gold hervor gebracht werde. Es liege, behauptet er, blos am Glauben, daſs man durch die Luft gehen, Verwandlungen der Metalle und geheime Künſte verrichten könne [94]). Er ſchrieb eine Offenbarung göttlicher Majeſtät, worin das tauſendjährige Reich verkündigt wurde. Dies Buch war ſchon 1575 geſchrieben, ging lange im Manuſcript herum, und wurde endlich 1618 gedruckt [95]).

246.

Julius *Sperber*, fürſtlich Anhaltiſcher Leibarzt, iſt einer der berühmteſten kabbaliſtiſchen Aerzte, und war entweder wirklich in die Geſellſchaft der Roſenkreuzer aufgenommen, oder ſtimmte doch ganz mit ihnen in Grundſätzen überein. Man findet bey ihm eben die Barbariſmen und grammatikaliſchen Fehler der lateiniſchen Schreibart, eben die Grillen von dem Archetypus, und den in demſelben präexiſtirenden Formen aller Dinge, eben die Emanations-Theorie und die Meinung vom Stein der Weiſen, der in der anima mineralis exiſtire, und eben die magiſchen und kabbali-

93) Semler's Sammlungen, St. 2. S. 176.

94) Brucker hiſt. philoſ. vol. 4. p. 685. — Corrodi S. 290.

95) Semler St. 1. S. 87.

stischen Gebete, welche wir bey den Rosenkreuzern und andern Theosophen dieser Art wahrnehmen [96].

Noch berühmter hat sich Oswald *Croll* aus Hessen gemacht, der gleichfalls Anhaltischer Leibarzt war, und sogar vom Kaiser Rudolf II. zu Rathe gezogen wurde. Er ist der Verfasser eines Werks, dessen Einleitung einen kurzen und fasslichen Begriff von dem ganzen Umfang der Paracelsischen Theosophie giebt. Nur weniges sey erlaubt, daraus anzuführen: . . . Alles in der Natur lebt, nichts ist todt. . . Alles, was lebt, hat eine Lebenskraft, ein astrum, in sich, welches ohne Körper nichts kann, sondern, bey der Fäulniss und Verwesung des einen, in den andern übergeht [97]. Der Mensch ist nach dem Firmament gebildet: alles, was wir in der grossen Welt finden, treffen wir auch in der kleinen an: und so viele Arten Mineralien es im Makrokosmus giebt, so viel sind deren auch im Mikrokosmus, als dem Sohn des erstern. Aus dem Firmament nimmt der Mensch alle Kenntnisse her: die astralischen Einflüsse machen ihn zu einem wahren Weisen: denn sein Geist floss aus den astris, die Seele aber aus dem Munde Gottes [98]. Das Firmament ist das Licht der Natur, Gott aber das Licht der Gnade, aus welchem der Arzt geboren werden muss [99]. Die Zahlenleiter der Kabbalisten gilt auch bis auf die intellectuelle Welt und bis auf den Archetypus: alle Theile des Körpers kommen mit gewissen Elementen, Planeten, Kräf-

96) Colberg Platon. hermet. Christianism. P. 1. c. 6. p. 286. — Brucker p. 686.

97) Croll. basilic. chym. praef. admonit. p. 23 f.

98) p. 24—31.

99) Sennert de consens. chymic. cum Galen. c. 5. p. 193. 194.

ten und Zahlen überein [100]). Der innere, aſtraliſche Menſch, der Genius des Menſchen, die Imagination, iſt Gabalis, woher die Gabaliſtiſche Kunſt ihren Namen hat. Dies iſt zugleich der Magnet und die magnetiſche Natur des Menſchen [1]). Alles, was man mit den Augen ſieht, kann man hervor bringen, durch Hülfe dieſes Gabalis, der Imagination, die als ein Magnet ſichtbare Körper an ſich zieht und ſie den Sinnen darſtellt [2]). Das innere, kabbaliſtiſche Gebet zu Gott, oder die geheime Unterredung mit ihm, vereinigt die Seele mit dem Urquell alles Lichts und aller Erkenntniſs: und nun kann der Menſch mit einem Gedanken Wunder thun. Er verhält ſich hiebey nicht thätig, blos leidend; er lernt nichts, die Gnade flieſst in ihn ein, und theilt ihm alles mit [3]). Das Wort iſt in den magiſchen Handlungen am kräftigſten: dadurch werden alle Krankheiten geheilt, wie auch beſonders durch Charaktere und Taliſmane, die zu gewiſſen Zeiten verfertigt werden. Alle Arzneymittel wirken vermöge der magnetiſchen Kraft, die ſie von den aſtris erhalten haben, und wovon ihre ſinnlichen Eigenſchaften blos die Signaturen ſind [4]). Der Sitz dieſes aſtri iſt der Balſam: dieſer verbindet ſich mit dem Lebensbalſam im Menſchen, und kurirt dergeſtalt die Krankheiten. Der Arzt muſs dieſen Balſam in der ganzen Natur aufſuchen, und zwar durch Hülfe aller Theile der Magie, von de-

100) Croll. p. 31. — Sennert c. 6. p. 195 ſ.

1) Croll. p. 36. — Sennert c. 13. p. 232.

2) Croll. p. 37. 38.

3) Ib. p. 13. 39. — Libav. de princip. ſcientif. magiae Paracelſ. ſec. Croll. p. 13.

4) Croll. p. 42. 44.

nen ihm keiner fremd seyn darf [5]). Endlich kann das Leben verlängert werden, wie man das Feuer durch Zuthat von Brenn-Materialien verlängert: und Paracelsus, der im Besitz dieses Geheimnisses war, würde gewiss nicht so früh gestorben seyn, wenn seine Feinde ihn nicht durch Gift hingerichtet hätten. Croll, der Erfinder dieser Fabel, wird gründlich von Libavius widerlegt [6]).

Ein anderer Tractat von ihm über die Signaturen ist ganz nach der Theorie des Paracelsus geschrieben. Jedes Kraut, sagt er, ist ein Stern, und jeder Stern ist ein Kraut: die astra geben den Pflanzen ihre Kräfte und drücken ihnen die Signaturen ein. Dies ist der Grundsatz, von welchem Croll ausgeht, und man kann sich kaum vorstellen, mit welcher ausschweifenden Phantasie er alles zusammen rafft, was seinem Lieblingssatze die geringste Wahrscheinlichkeit geben kann. Nur einige Beyspiele. Das kleine Hauslauch hat in seinen Blättern Aehnlichkeit mit dem Zahnfleisch: darum ist es ein gutes antiscorbutisches Mittel [7]). Die Augen im Pfauenschwanz haben Aehnlichkeit mit den Warzen an weiblichen Brüsten: deswegen werden die Krankheiten der Brüste dadurch geheilt [8]). Die Maiblumen sehen wie Tropfen aus: daher sind sie im Schlagfluss (gutta) dienlich [9]). Die Wurzel der Zaunrübe sieht wie ein geschwollener Fuss aus: darum ist sie ein gutes Mittel gegen die Wassersucht [10]). Hypericum hat seinen Na-

5) Croll. p. 60. 62. — Libav. p. 19.

6) Croll. p. 46. 104. — Libav. p. 40 f.

7) Croll. de signatur. rerum, p. 19.

8) p. 21. 9) p. 27. 10) p. 33.

men von *ὑπὲρ εἰκόνος,* quaſi ſit ſupra ſpectra: es iſt alſo das beſte Mittel gegen verletzte Phantaſie und gegen alle Zaubereyen [11]). Auſserdem werden auch viele Beyſpiele angeführt von Thieren, die den Menſchen die Arzneymittel kennen gelehrt haben [12]).

247.

Zu dieſen Anhängern des Paracelſus gehört ferner Henning *Scheunemann;* Arzt in Bamberg und dann in Aſchersleben, ein Menſch, wie die meiſten Roſenkreuzer, ohne alle gelehrte und Sprachkenntniſs. Die weſentlichen Abweichungen ſeiner Grillen von der Paracelſiſchen Theorie trägt er in ſo dunkeln und unverſtändlichen Ausdrücken vor, daſs man kaum einen vernünftigen Sinn heraus bringen kann. Die innere Natur des Menſchen, oder die Anatomie des Paracelſus, theilt er in ſieben verſchiedene Grade, nach den ſieben Aenderungen, welche ſie erleidet. Dieſe ſind die Verbrennung, die Sublimation, die Auflöſung, die Fäulniſs, die Deſtillation, die Coagulation und die Tinctur. Durch dieſe ſieben Veränderungen verlieren die drey Grundanfänge ihre Form, ihr aſtrum, und nehmen eine ſichtbare und fühlbare Qualität an. Die drey Principe machen in ihren verſchiedenen Abänderungen zehn Arten aus: vier Arten Queckſilber, drey Arten Schwefel, und eben ſo viel Arten Salz. Die erſte Art iſt der Mercurius pneumoſus, oder die eingepflanzte Wärme, das Licht des menſchlichen Körpers, und die Kraft, die allen Functionen vorſteht. Die zweyte Art iſt der Mercurius cremoſus, oder die Radical-Flüſſigkeit der Al-

11) Croll. de ſignatur. rerum, p. 36. 12) p. 68.

ten. Die dritte Art ist der Mercurius sublimatus, oder der subtile Geist der Radical-Feuchtigkeit. Die vierte Art, der Mercurius praecipitatus, oder der saure und scharfe, salzige Geist, der alles zerstört. Die erste Art des Schwefels ist das Sulfur congelatum, ein reiner, süsser Geist, der dem Quecksilber seine Säure giebt. Die zweyte Art das Sulfur resolutum, wodurch alle Theile schlüpfrig gemacht und angefeuchtet werden. Die dritte Art das Sulfur coagulatum, von klebriger, harziger Beschaffenheit und stinkendem Geruch. Die drey Arten von Salz sind zuvörderst das Sal calcinatum, der Lebens-Balsam, wodurch Schwefel und Quecksilber zu einem Körper vereinigt werden: das Sal resolutum von milder Beschaffenheit und süssem Geschmack, welches nicht anfeuchtet, sondern austrocknet: und das Sal reverberatum, die allgemeine Lauge der ganzen Natur, wodurch alle Dinge gereinigt werden. Aus diesem denarius erklärt Scheunemann den Ursprung und die Symptome aller Krankheiten. Der Merc. pneumosus bringe z. B. alle Arten der Geschwülste und Aufblähungen hervor: der Merc. cremosus den schleunigen Tod: der Merc. sublimatus alle Krankheiten, die mit Schmerz und Hitze verbunden sind: Merc. praecipitatus die Gicht und Knoten. Sulfur congelatum mache die Hitze in Fiebern; sulfur resolutum alle schlafsüchtige Zufälle; sulfur coagulatum alle Flüsse. Sal calcinatum erzeuge alle weiche Geschwülste; sal resolutum den Tartarus und Stein; sal reverberatum alle Hautkrankheiten und den Aussatz [13]).

13) Scheunemann. medicina reformata s. denarius hermetic. etc. 8. Frcf. 1617. — Ausserdem schrieb er noch zwey Bücher, Paracelsia de morbo mercuriali contagioso, quem pestem vul-

So ſehr dieſe ſpagiriſche Theorie nach dem Paracelſus gebildet iſt, eben ſo ſehr ſchlieſst ſich Scheunemann durch ſeine Verachtung der Schul-Weisheit, durch Erwartung des Lichts von oben, durch grobe Sprachſchnitzer, Unwiſſenheit und verworrene Ausdrücke, an die Secte der Roſenkreuzer, wovon man bey Libavius auf allen Seiten Beweiſe findet [14]).

248.

Auch Joh. *Gramann* gehört hieher, der als Prediger ſich in die Paracelſiſche Theorie hinein warf, und einer der eifrigſten Anhänger dieſer Secte wurde [15]). Er verkaufte den weiſsen Vitriol mit Roſen-Conſerve als Panacee, und verdiente, wegen ſeiner myſtiſchen Schwärmereyen, den Namen eines Roſenkreuzers, wenn es gleich nicht erwieſen iſt, daſs er in ihren Orden eingeweiht war [16]). Man findet bey ihm wieder eben die Verachtung der heidniſchen Weisheit des Galen, die Erhebung des Hippokrates, als eines ſpagiriſchen Arztes, und die beſtändige Ermahnung, chriſtlich zu philoſophiren, d. h. wie die Roſenkreuzer zu ſchwärmen [17]).

So gehört auch Heinrich *Kunrath* aus Leipzig, Arzt in Hamburg und dann in Dresden, hieher. Er

gus vocat, und de morbo ſulfureo cagaſtrico, quem febrem vulgus vocat. 4. 1608. und 8. 1610.

14) Libavii defenſio ſyntagmatis arcan. chemicorum contra Scheunemannum. fol. Frcf. 1615.

15) Ib. p. 11. 16) Ib. p. 14.

17) Gramanni apologetica refutatio calumniae, qua Paracelſiſtae philoſophi et medici ſaniores nimis violenta corroſiva aegris propinare dicuntur. 4. Erford. 1593.

war einer der berühmtesten Theosophen dieser Zeiten, und wusste sich besonders in das Ansehn zu setzen, als ob er den Stein der Weisen erfunden habe [18]). In seinem Amphitheatro sapientiae aeternae sind alle Grillen der Paracelsischen und Rosenkreuzerischen Kabbalah enthalten, und er hat besonders die Gabe der Dunkelheit und Unverständlichkeit sich in hohem Maasse zu eigen gemacht.

249.

Itzt wird es Zeit seyn, die Ausbreitung der Paracelsischen Theosophie in andern Ländern zu betrachten. Es ist zuverlässig, dass man in Frankreich, England und Italien bey weitem nicht die grosse Menge von Anhängern des Paracelsus findet, und dass sie auch lange nicht so viel mystischen Unsinn mit diesem System verbanden, als die Deutschen; sondern vielmehr einen grossen Theil desselben zu unterdrücken, und statt dessen die Arzneymittel des Paracelsus mehr in Aufnahme zu bringen suchten. Nur England brachte das Haupt der Rosenkreuzer, den bekannten Robert Fludd, hervor, welcher der Theosophie dieser Secte eine solche Ausdehnung und eine so ausgebreitete Anwendung fast auf alle Fächer des menschlichen Wissens gab, als sie bis dahin noch gar nicht gehabt hatte.

Italien kann man wohl am wenigsten beschuldigen, dass es viele Anhänger dieses Systems erzeugt habe, wenn man nicht die Geheimnisskrämer hieher rechnen will, die freylich in Welschland so häufig waren, als

18) Moller. Cimbria literat. vol. 2. p. 440. — Brucker p. 675. — Gesch. der menschl. Narrheit, B. 5. S. 91.

anderwärts. Oft verſteckten ſie ſich unter andern berühmten Namen, wenn ſie ihre Producte bekannt machten. So hat man eine Sammlung von geheimen Recepten, auch alchymiſtiſchen Vorſchriften, unter dem Namen des Faloppia [19]), die, wie Weigel ſehr richtig vermuthet [20]), gewiſs nicht den groſsen Zergliederer zum Verfaſſer hat. . . Von einer Iſabelle Corteſe iſt eine ähnliche Sammlung von Hausmitteln, Kunſtſtücken allerley Art und alchymiſtiſchen Proceſſen, bekannt, welche wenigſtens auf Empiriſmus, aber nicht auf Anhänglichkeit der Verfaſſerin am Paracelſiſchen Syſtem ſchlieſsen läſst [21]). Auch der Wundarzt Joh. Battiſta Zapata iſt der Verfaſſer einer Sammlung, die unter mehrern Anweiſungen, trinkbares Gold u. ſ. w. zu machen, eine der erſten deutlichen Spuren der Bereitung des Rosmarin-Geiſtes enthält [22]).

Der berühmteſte unter dieſen Geheimniſs-Krämern in Italien iſt Leon. *Fioravanti*, aus Bologna, der durch den von ihm erfundenen Wundbalſam beſonders bekannt geworden iſt. Er hatte ein wildes, herum ſchweifendes Leben, wie gewöhnlich dergleichen Menſchen, geführt, obgleich er dreyſsig Jahre lang in Palermo praktizirt haben will, und gab ſich den Titel eines Cavaliere [23]). Von der Theorie des Paracelſus iſt

19) Secreti diverſi e miraculoſi del Faloppia. 8. Venez. 1578.

20) Weigel's Einleitung zur allgem. Scheidekunſt, S. 3. Th. 1. S. 16.

21) I ſegreti della ſignora Iſ. Corteſe. 8. Venez. 1642.

22) Beckmann's Beyträge zur Geſchichte der Erfindungen, B. 2. St. 3. S. 453.

23) Crato ſagt (epiſt. lib. 1. p. 206), es ſey nebulo peſſimus, qui Venetiis ejectus fuit.

keine Spur bey ihm zu finden, dagegen hat er eben die Arcana, schreibt eben so verworren, und ist ein eben so ungestümer Prahler, als der deutsche Fantast. Ausser dem „Reggimento contro la peste" [24]) kann man bey Weigel eine vollständige Sammlung von Editionen seiner übrigen Schriften suchen [25]).

Thomas *Bovius* Schriften sind höchst selten [26]). Er legte sich den Namen seines Schutzengels, Zefiriel, bey; liess alle Dinge in der Welt durch Engel verrichten, und stellte sich in ausschweifenden Lügen, in Verachtung aller Gelehrsamkeit, Herabwürdigung der dogmatischen Aerzte, und grober Anpreisung seiner Arcanen, den Paracelsischen Aerzten gleich. Sein Hauptmittel, welches er Herkules nannte, bestand in einer seltsam langweiligen und künstlichen Bereitung aus Gold, Silber, Quecksilber und Eisen, die nach einander in Scheidewasser aufgelöset werden: damit kurirte er die Lustseuche, die bösartigen Fieber und die Pest. Auch den Spiessglanz empfiehlt er sehr, und lässt die Medicinal-Pflanzen, eben so wie Carrichter, nur unter gewissen Constellationen sammlen. Das niedergeschlagene Quecksilber und der römische Vitriol sind seine Lieblingsmittel, mit deren letzterm er das Erbrechen zu erregen sucht. Auch das trinkbare Gold, wovon man zu der Zeit in Deutschland das Loth mit sechzehn Thalern bezahlte [27]), wendet der Scharlatan an; und erzählt uns, dass er grade siebentausend Menschen kurirt habe. Hie und da fehlt es in seinen Bü-

24) 8. Venez. 1571. 25) a. O. S. 19 f.

26) Haller bibl. med. pract. vol. 2. p. 246.

27) Möhsen's Beyträge zur Gesch. der Wissensch. S. 129.

chern, die Haller „inſanientis opuſcula" nennt, nicht an guten Bemerkungen, z. B. über den Schaden der Verzinnung der Geſchirre, und des Räucherns mit Zinnober in der Luſtſeuche. Aus der Nieſewurz lehrt er ein wirkſames Extract bereiten, und kurirt den Rheumatiſmus (catarrhus) mit Frictionen und ſchweiſstreibenden Mitteln.

250.

In Frankreich erhielt die Paracelſiſche Theoſophie und vorzüglich ſein Vorrath von neuen Mitteln weit mehr Beyfall, obgleich der Streit mit den Galeniſten dort auch weit heftiger und länger geführt wurde. Einer der erſten, die zur Ausbreitung der Paracelſiſchen Grundſätze in Frankreich beytrugen, war Jakob *Gohory*, Profeſſor der Mathematik in Paris [28]), der ſich unter dem Namen des Leo Suavius verſteckte, und ein Compendium der Paracelſiſchen Theorie, nebſt Commentarien über das Buch vom langen Leben heraus gab [29]). Er ſuchte in ſeinem Commentar beſonders zu behaupten, daſs die magiſchen Ausdrücke des Paracelſus blos allegoriſch zu verſtehen ſeyn, und daſs die Geiſter und Teufel eben ſo viele Extracte und Tincturen, oder metalliſche Präparate bedeuten [30]). Indeſſen muſs er damit bey den deutſchen Paracelſiſten ſich nicht ſehr

28) Naudé apologie pour tous les grands perſonnages, qui ont été fauſſement ſoupçonnez de magie, ch. 14. p. 308. (8. Haye, 1679.) „Jacques Gohory a eſté le premier fauteur du Para- „celſiſme en France."

29) Theophraſt. Paracelſi philoſophiae et medicinae utriusque compendium. 8. Baſil. 1568.

30) Naudé l. c.

beliebt gemacht haben: denn Dorn schrieb einen eigenen Tractat gegen ihn, worin er die ursprüngliche Meinung des Paracelsus zu vertheidigen suchte [31]).

Wilhelm *Arragos* aus Toulouse, der, als französischer und kaiserlicher Leibarzt, die Kunst in Paris und Wien ausübte, und endlich zu Jakob Zwinger nach Basel zog, in dessen Hause er auch starb [32]), war ein Freund der Paracelsischen Mittel, wenn er gleich die Theorie desselben nicht billigte [33]). Mehr hing schon an dem theoretischen System des Paracelsus Roch *le Baillif de la Riviere* aus Falaise in der Normandie, Leibarzt des Königs Heinrich IV. Die Titel seiner Schriften, die besonders Apologieen der Paracelsischen Theorie und Vertheidigungen seiner Verfahrungsart gegen die Pariser Facultät enthalten, findet man bey Eloy [34]). . . Claude *Dariot* aus Pomar bey Beaune, übersetzte die grosse Wundarzney des Paracelsus ins Französische, vertheidigte die theosophische Astrologie, und lehrte die Paracelsischen Mittel hauptsächlich in der Gicht, anwenden [35]). . . Claude *Aubery* aus Trecourt, Doctor der Facultät zu Paris, schrieb eine Vertheidigung der spagirischen Medicin, wo er besonders die Lehre von den Signaturen in Schutz nimmt, und sich auf die Beyspiele beruft, die auch Croll anführt. Das Salz, glaubt er, häufe sich eher im Unterleibe an, und bringe da die Infarctus und andere Uebel hervor,

31) Georg. Dornaei veneni, quod, nescio quis, Suavius in Theophrastum evomere conatur, retorsio. 8. Basil. 1568.

32) Adami p. 414. — Eloy vol. 1. p. 189.

33) Craton. epist. lib. 2. p. 175. — Libav. syntagm. arcan. chym. p. 80.

34) vol. 1. p. 248 f.

35) Eloy vol. 2. p. 7.

der Schwefel gehe zur Bruſt, und das Queckſilber zum Kopfe [36]. . . Das Beyſpiel eines andern Franzoſen, des Bernard George *Penot*, aus Port Sainte Marie in Guienne, hätte für viele Goldköche ſehr belehrend werden können, wenn einige derſelben einer Belehrung fähig wären. Er hatte in Baſel ſtudirt, und war dort verführt worden, nicht allein ein Paracelſiſt zu werden, ſondern auch ſich auf die Transmutation der Metalle zu legen. Lange Zeit verſchwendete er groſse Summen in dieſer Thorheit, ſchrieb ſehr vieles zum Lobe des Paracelſiſchen Syſtems, bis er endlich faſt ganz verarmt war. Da gingen ihm die Augen auf, und er hielt es nun für ſeine Pflicht, jeden Laboranten vor den Abwegen zu warnen, auf welchen er den Ruin ſeines zeitlichen Glücks gefunden hatte. Dies that er am Ende ſeiner Ausgabe des Joh. Hollandus [37]. Er ſtarb im Hoſpital zu Yverdon im 98ſten Jahr ſeines Alters [38].

251.

Der wichtigſte Beförderer des Paracelſiſchen Syſtems unter den Franzoſen iſt jedoch Joſeph du Cheſne (*Quercetanus*), Herr von Morancé, Lyzéroble und la Violette, aus Armagnac in Gaſcogne (geb. 1521 † 1609). Schon ſein Vaterland erweckt kein günſtiges Vorurtheil für ihn, und wirklich bewies du Cheſne während ſeines ganzen Lebens durch die lächerlichſte Eitelkeit, durch die unartigſten Prahlereyen und durch gänzlichen Mangel an wahrer Gelehrſamkeit nur zu

36) Alberius de concordia medicorum diſputatio. 8. Bern. 1585.

37) Libav. defenſ. ſyntagm. arcan. p. 34.

38) Eloy vol. 3. p. 512.

sehr, daſs er ein ächter Gaſcogner ſey. Wie nun ſolche Menſchen ſich immer am beſten für das Syſtem des Paracelſus ſchickten; ſo nahm auch du Cheſne daſſelbe in Baſel an, wo er promovirt wurde. Er lebte in der Folge in Paris, als Leibarzt des Königs Heinrich IV., erwarb ſich aber durch ſein Betragen unzählige Feinde [39]). Seine Prahlerey, daſs er Gold nebenher mache, iſt bekannt, und ihm oft vorgeworfen worden [40]). Mit Recht klagt Monavius über den unausſtehlichen, geheimniſsvollen und prahleriſchen Ton, in welchem er ſchreibe, und ſetzt hinzu: „Sino mortuos ſepelire ſuos mortuos." [41])

In Rückſicht ſeiner theoretiſchen Grundſätze muſs man geſtehen, daſs er dem Paracelſus wohl mehr anhängt, als irgend einem andern ältern Arzt. Auch geht Libavius nicht zu weit, wenn er behauptet, daſs du Cheſne durchaus dem Severin folgt [42]). Der letztere nimmt offenbare Saamen der Krankheiten an, aus welchen ſie, wie die Pflanzen aus ihren Saamen, entſprieſsen; und davon finden ſich bey du Cheſne deutliche Spuren. Er begnügt ſich zwar an einer Stelle mit den drey chemiſchen Principien, die Paracelſus an die Stelle der Elemente der Alten geſetzt hatte, und erklärt daraus die Entſtehung aller Krankheiten und ihrer Zufälle [43]); woraus dann Sennert ſchlieſst, daſs er die Idee von belebten Saamen der Krankheiten ſchon ver-

39) Greg. Horſt. epiſt. vol. 2. p. 346. — Eloy vol. 1. p. 609.

40) Smet. miſcellan. lib. 12. p. 696.

41) Craton. epiſt. lib. 2. p. 333.

42) Libav. l. c. p. 65.

43) Quercetan. defenſ. contra anonym. c. 18. p. 175. — Sennert l. c. c. 16. p. 245.

laſſen habe. Allein Sennert muſs ein anderes Werk nicht geleſen haben, wo dieſe Lehre faſt noch deutlicher und umſtändlicher vorgetragen wird, als in Severin [44]). Hie und da kommen Spuren bey ihm vor, daſs er die Alten etwas mehr geleſen hatte, als die ſpagiriſchen Aerzte in Deutſchland zu thun pflegten: allein er eifert eben ſo ſehr, wie die letztern, gegen die Sprachgelehrſamkeit, und verweiſet eben ſo nachdrücklich auf das Licht der Natur, als die einzige Quelle der Erkenntniſs [45]). Das Wort Alchymie leitet er von ἅλς und χημεία her, weil in dem Salz das groſse Geheimniſs ſtecke [46]). Es enthalte jedesmal drey Grundſtoffe, ſo wie Gott aus drey Subſtanzen beſtehe: dieſe ſeyn im Salpeter das feſte, das flüchtige Schwefelſalz, und das flüchtige mercurialiſche Salz [47]). Wer im Beſitz des allgemeinen Salzes ſey, der könne das philoſophiſche Gold leicht erzeugen, und das trinkbare Gold aus allen drey Reichen der Natur hervor bringen [48]). Zum Beweiſe der Möglichkeit dieſer Transmutation führt er ein Experiment an, welches nach ihm oft erzählt und von einigen Theologen ſogar als ein Argument für die Auferſtehung der todten Körper gebraucht worden iſt. Dies iſt die Wiedererzeugung eines Gewächſes aus der Aſche deſſelben [49]). . . Die Vergleichung des Makrokoſmus mit dem Mikrokoſmus dient ihm auch wieder zur Erklärung der meiſten pa-

44) Quercetan. tetras graviſſimor. capit. affect. c. 8. p. 72. c. 10. p. 108.

45) Ib. p. 182.

46) Quercetan. de priſcor. philoſoph. verae medic. materia, p. 8.

47) Ib. p. 18. 48) Ib. p. 59.

49) Quercetan. defenſ. contra anonym. c. 25. p. 205.

thologischen Erscheinungen. Aus den Blitzen erklärt er die Epilepsie und den Schlagflufs [50]. Doch verwirft er die Elementarfeuchtigkeiten der Galenisten nicht völlig, nur dafs er sie mit den spagirischen Principien vereinigt [51]. Seine Theorie der Materia medica beruht auf den beliebten Signaturen, worin er so weit geht, dafs er die männlichen Pflanzen einer Gattung dem männlichen, die weiblichen aber dem weiblichen Geschlechte zuträglicher hält [52]. Die Päonie habe Aehnlichkeit mit dem Kopf, und das Büschel rother Blätter um die weisse Kapsel her stelle gleichsam die Blitze dar, wodurch die Epilepsie ihre Symptome errege: daher seyn die Saamen dieser Pflanze ein vorzügliches Mittel gegen jene Krankheit [53]. In der Vitriolsäure sucht er eine magnetische Kraft, wodurch die Epilepsie geheilt werden könne [54]; auch empfiehlt er das magisterium cranii humani [55], und hält dem Spiefsglanz eine weitläufige Lobrede [56]. Sein Schwalbenwasser, als Specificum gegen die Epilepsie, giebt einen auffallenden Beweis seiner abergläubigen Empirie [57], wenn er gleich die magischen Charaktere und Zauberworte verdammt [58]. Seine Pharmakopöe enthält [59] eine vollständige Sammlung Galenistischer und Paracelsischer Bereitungen.

50) Quercetan. tetras, p. 45.

51) Ib. p. 62.

52) Id. de priscor. philosoph. ver. medic. mater. p. 82.

53) Ej. tetras, p. 157.

54) Ib. p. 360.

55) Ib. p. 352.

56) Ib. p. 388 f.

57) Ib. p. 148.

58) Ib. p. 154.

59) Quercetani pharmacopoea dogmaticorum restituta. 8. Paris. 1607.

Seine vorzüglichſten Streitigkeiten führte er mit Joh. Riolan, der ſeine Schriften cenſirt, und das Arrêt gegen die ſpagiriſchen Mittel (S. 264) ausgewirkt, auch ſelbſt gegen ihn geſchrieben hatte [60]). Man hat noch eine Vertheidigung des Decrets der Pariſer Facultät [61]); ſo wie Iſrael Harvet und Wilhelm Baucynet, beide aus Orleans, die Apologie des du Cheſne, und der hermetiſchen Medicin übernahmen [62]). Einen andern Streit führte er mit Jakob Aubert, über den Urſprung und die Verwandlung der Metalle [63]). Jener ſuchte die peripatetiſchen Begriffe zu vertheidigen, und du Cheſne brachte dagegen immer den Gemeinplatz der Theoſophen an, daſs er nicht von dem gewöhnlichen Schwefel, von dem gemeinen Golde rede, ſondern von dem philoſophiſchen Schwefel und dem philoſophiſchen Golde [64]). Aubert ſchrieb eine Replik [65]), und Anton Fenot übernahm ebenfalls die Vertheidigung deſſelben gegen du Cheſne [66]), worin er zu erweiſen ſucht, daſs

60) Riolani comparatio veteris medicinae cum nova. 12. Pariſ. 1605. — Quercetani ad brevem Riolani excurſum brevis incurſio. 8. Marb. 1605.

61) Apologia pro Hippocr. et Galeni medicina adverſus Quercetani libr. de priſcor. philoſ. medic. mater. 16. Pariſ. 1603.

62) Harveti defenſio chymiae adverſus apologiam et cenſuram Scholae medicorum Pariſ., et in easdem Baucyneti animadverſiones. 8. Pariſ. 1604. — Dagegen Iſr. Antharveti apologia pro judicio ſcholae Pariſinae de alchimia contra Harveti et Baucyneti recuſam cramben. 16. Pariſ. 1604.

63) Aubert. de metallorum ortu et cauſſis. 8. Lugd. 1575.

64) Quercetani opera medica, p. 47. 8. Frcf. 1602.

65) Aubert. duae apologiae contra reſponſionem Quercetani. 8. Lion 1576.

66) Fenot alexipharmacum ad virulentiam Quercetani. 8. Baſil. 1576.

das Gold keine medicinische Kräfte habe, daſs die Krebsaugen kein Mittel gegen das Quartanfieber, und daſs das Laudanum des Paracelsus, als Opiat, ein schädliches Mittel sey. Auf die Seite der Facultät trat auch Jakob Grevin, aus Clermont in Beauvoisis, Leibarzt der Herzoginn von Savoyen [67]), der aus eigener Erfahrung den Spieſsglanz und andere spagirische Präparate verdammte [68]).

252.

Jenes Decret der Facultät, wodurch der Spieſsglanz für ein Gift erklärt und das Arrêt des Parlements veranlaſst wurde, hatte Simon Piètre der ältere, ein Mann von groſser Gelehrsamkeit und Rechtschaffenheit, verfaſst [69]). Wenn das Arrêt buchstäblich befolgt werden sollte; so muſste es zu vielen Gewaltthätigkeiten Anlaſs geben, weil die spagirischen Mittel einmal weit schneller wirkten und dann auch weit mehr einbrachten, also immer von weit mehrern gebraucht wurden. Auch wurde schon im Jahr 1603 der berühmte Turquet de Mayerne der Gegenstand der Verfolgung, da er sich, dem Verbot zum Trotz, mit dem Verkauf der Antimonial-Mittel abgegeben hatte. Das Decret der Facultät gegen ihn ist merkwürdig genug, um hier einen Platz zu erhalten [70]). Mayerne scheint sich aber

67) Eloy vol. 2. p. 385.

68) Discours sur les facultés de l'antimoine. 8. Paris 1567.

69) Lettres de Guy Patin, vol. 1, 4. p. 16.

70) Es lautet so: „Collegium medicorum in academia Parisiensi „legitime congregatum, audita renunciatione censorum, qui„bus demandata erat provincia examinandi apologiam sub no„mine Mayerni Turqueti editam, ipsam unanimi consensu

nicht daran gekehrt zu haben: er las zwar nicht mehr Chemie, aber er prakticirte nach wie vor, und zwey Mitglieder der Facultät, Seguin und Akakia, ſchrieben ſogar ſeine Apologie unter ſeinem Namen [71]. Endlich ging er, einem ehrenvollen Ruf zufolge, nach England.

Nicht lange darauf gab Paul Rénéaulme, Arzt in Blois, Beobachtungen heraus, die dazu abzwecken ſollten, den Nutzen der ſpagiriſchen Mittel darzuthun [72]. Er gab ſich indeſſen die Blöſse, die Beſtandtheile der Bereitungen nicht zu nennen, und alſo die Zahl der Geheimniſskrämer zu vermehren. Die Facultät lieſs ihn darauf fordern, und er muſste beſchwören, ſich des Gebrauchs ſeiner Arcane zu enthalten; darnach verſtattete man ihm erſt wieder die Erlaubniſs zu prakticiren [73].

„damnat, tanquam famoſum libellum, mendacibus, convitiis et „impudentibus calumniis refertum, quae nonniſi ab homine „imperito, impudenti, temulento, et furioſo profiteri potue- „runt. Ipſum Turquetum indignum judicat, qui usquam me- „dicinam faciat, propter temeritatem, impudentiam et verae „medicinae ignorationem. Omnes vero medicos, qui ubique „gentium et locorum medicinam exercent, hortatur, ut ipſum „Turquetum, ſimiliaque hominum et opinionum portenta, a „ſe ſuisque finibus arceant, et in Hippocratis ac Galeni do- „ctrina conſtantes permaneant: et prohibuit, ne quis ex hoc „medicorum Pariſienſium ordine cum Turqueto eique ſimili- „bus medica conſilia ineat. Qui ſecus fecerit, ſcholae orna- „mentis et academiae privilegiis privabitur, et de Regentium „numero expungetur. Datum Lutetiae in ſcholis ſuperioribus, „die 5 Decembris, anno ſalutis 1603."

71) Lettres de Guy Patin, vol. 1, 8. p. 37.

72) Renealmi ex curationibus obſervationes, quibus videre eſt, morbos cito, tuto et jucunde poſſe debellari, ſi Galenicis praeceptis chymica remedia veniant ſubſidio. 8. Pariſ. 1606.

73) Eloy vol. 3. p. 201.

Durch diese Beyspiele noch nicht abgeschreckt, gab Peter Paulmier, aus Coutances in der Normandie, 1608 seinen lapis philosophicus heraus, worin er aufs neue die spagirischen Mittel vertheidigte, und mit grosser Keckheit die Facultät gleichsam herausforderte [74]). Diese liess ihn citiren, und er war genöthigt, seine Irrthümer abzuschwören, worauf er wieder aufgenommen wurde [75]). Aber noch im folgenden Jahr 1609 wurde ein Arzt, Namens Besnier, eben dieser Ursache wegen, aus der Facultät gestossen. (S. 264.)

253.

In England nahm Johann Hoster, ein Wundarzt in London, zuerst die Paracelsischen Mittel in seine Schriften auf [76]). . . Im Jahr 1585 kam ein anderer Paracelsist, Johann Michelius aus Antwerpen, nach London, der aller Orten mit seinem Stein der Weisen und seiner Universal-Medicin betrog, wer sich betrügen lassen wollte. Auch schrieb er eine Apologie, worin er mit der dreistesten Unverschämtheit die grössten Aerzte des Alterthums herab würdigte, und dagegen Paracelsus bis an den Himmel erhob [77]). . . Der berühmteste unter den englischen Rosenkreuzern und Paracelsisten ist unstreitig Robert *Fludd*. Da aber dessen

74) Diesem Paulmier, einem unsinnigen Paracelsisten, giebt Libavius seine gehörigen Ehrentitel. (Libav. tractat. chym. de igne naturae, c. 36. p. 77.)

75) Hazon éloge historique de la faculté de médec. à Paris, p. 74. (8. Paris. 1770.)

76) Bibl. med. pract. vol. 2. p. 238.

77) Smet. miscell. lib. 12. p. 721 f.

Syſtem mehr Eigenthümliches hat, und die Geſchichte deſſelben mit Helmont's, Pordage's und anderer Enthuſiaſten Geſchichte, die im folgenden Theile vorgetragen wird, zuſammen hängt; ſo wird die Darſtellung der Fludd'ſchen Theorie ſchicklicher bis dahin verſpart.

254.

Bis itzt ſah man, wie ſich die Schule des Paracelſus gegen das Ende des ſechzehnten Jahrhunderts am meiſten durch Deutſchland ausbreitete, und verſchiedene andere ſchwärmeriſche Syſteme mit aufnahm. Aber man muſs auch wiſſen, wie die brauchbaren und gemeinnützigen Grundſätze des Paracelſus nach und nach heraus gehoben wurden, und wie ſich nun anfing eine eigene Schule, die chemiſche, zu bilden, welche ſehr weit von der theoſophiſchen und hermetiſchen unterſchieden war, da ſie, ohne Fanatiſmus und ohne myſtiſche Ausdrücke, die wahre Chemie bearbeitete und auf die Arzneykunſt anwandte. Dieſe Veränderung ging gegen das Ende des ſechzehnten Jahrhunderts vor, und am meiſten haben dieſelbe unſtreitig die Gegner des Paracelſiſchen Syſtems ſelbſt befördert, indem ſie die Anhänger nöthigten, ihre hochtrabende Sprache zu vergeſſen, und in gemeinverſtändlichen Ausdrücken vernünftige Grundſätze aufzuſtellen, die in ihrem Syſtem verborgen lagen. Die meiſten ihrer Gegner wuſsten die Waffen der peripatetiſchen Dialektik viel zu gut zu gebrauchen, als daſs ſie ſich durch die andächtige Miene oder durch das fanatiſche Anathema der Theoſophen hätten abſchrecken laſſen. Die Standhaftigkeit, womit dieſe fortfuhren, ihre Rolle zu behaupten, nöthigte endlich die hermetiſchen Aerzte, von ihren

schwindelnden Höhen herab zu steigen, unter Menschen zu wandeln und wie Menschen zu sprechen.

Einer der ersten und eifrigsten Antagonisten der spagirischen Philosophie und Medicin war Bernh. *Dessenius* Cronenburgius, aus Amsterdam, ein Zögling der italienischen Schulen, der in Gröningen und Kölln am Rhein die Kunst lehrte und ausübte [78]). Er schrieb zwar eigentlich gegen Phädro von Rodach; aber seine Schrift griff auch alle übrige Paracelsisten von einer sehr empfindlichen Seite an, indem er die Widersprüche zeigte, deren sich diese vorgeblich inspirirte Secte schuldig machte [79]).

Der wichtigste und berühmteste Gegner war Thomas *Erastus* (geb. 1523 † 1583), ein Mann von grosser Gelehrsamkeit und gründlicher theologischer Kenntniss, aus Baden in der Schweiz, Professor zu Heidelberg, und dann zu Basel [80]). Er war in der That ein grosser Freund der Chemie, und suchte dieselbe aus allen Kräften zu empfehlen [81]). Aber desto mehr war er gegen die Pathologie und gegen das Wesen des Paracelsischen Systems eingenommen. Da der Punkt, von welchem die Paracelsisten ausgingen, immer die Anwendung der Elementar-Qualitäten auf die Theorie der Krankheiten betraf; so suchte Erastus vorzüglich die Galenische Idee dadurch noch aufrecht zu erhalten, dass er die

78) Matthiol. epist. lib. 2. p. 83 f. (fol. Frcf. 1598.) — Adami p. 217.

79) Dessenii defensio medicinae veteris et rationalis. 4. Colon. 1573.

80) Adami p. 242.

81) Erast. epist. 5. f. 11. b.

Krankheiten der ganzen Subſtanz läugnete, und dieſe entweder zu den Krankheiten der einfachen Theile, oder zu den organiſchen Krankheiten rechnete [82]). Auch aus dem Begriff der Paſſion oder des Leidens ſucht er darzuthun, daſs die Krankheiten accidentia und keine Subſtanzen ſind: denn die letztern ſeyn für ſich keine Leiden [83]). Die verborgenen Eigenſchaften und Kräfte der Arzneymittel ſieht er als Reſultate der ſubſtantiellen Formen oder der Temperatur an [84]), und tadelt die verborgenen Sympathieen und Antipathieen, als erdichtet [85]). Die Quinteſſenz, oder den Balſam der Paracelſiſten, hält er für einen Traum müſsiger Schwärmer [86]). Die chemiſchen Uranfänge der Dinge ſeyn mit andern Worten doch nichts anders, als die Principia der Galeniſten [87]): und es ſey unmöglich, gradezu die Körper in ihre Beſtandtheile aufzulöſen, da ſo viele bey dieſer Operation verloren gehen [88]). Ganz unparteylich und wahr urtheilt er, wenn er die Widerſprüche entwickelt, deren ſich Paracelſus ſchuldig macht [89]). Sehr richtig bemerkt er auch, daſs ſich die Transmutation deswegen nicht wohl gedenken laſſe, weil die weſentlichen Eigenſchaften eines Dinges nicht einem andern zukommen können, und daſs man ſich nicht ein völliges Verſchwinden der vorigen Eigenſchaften eines ſolchen verwandelten Körpers gedenken kön-

82) Eraſt. diſputat. 15. f. 26. a.

83) Ej. epiſt. 4. f. 9. b.

84) Id. de occult. pharmac. poteſt. p. 26. (4. Baſil. 1574.)

85) Ej. de medicin. nov. Paracelſ. diſp. P. 1. p. 187.

86) Ib. P. 2. p. 182.

87) Ib. p. 74.

88) Ib. p. 82.

89) Ib. P. 3. p. 186.

ne [90]). Auch dürfe man das Salz keinesweges als die allgemeine Ursache des Anfrasses der Theile ansehen, weil es viele andere Dinge gebe, welche auf gleiche Weise das Anfressen hervor bringen, ohne salzig zu seyn [91]).

255.

Ein vertrauter Freund des Erastus, der, so wie er, auf italienischen Schulen studirt hatte, Heinrich *Smetius* (geb. 1537 † 1614), aus Alose in Flandern, Leibarzt des Kurfürsten von der Pfalz und Professor zu Heidelberg [92]), gab sich ebenfalls ungemeine Mühe, die Theorie des Paracelsus zu entkräften, wovon schon oben hin und wieder Beyspiele angeführt worden, und ermahnte unter andern den Brucäus, die Lehre von den Krankheiten der Substanz, als die Grundlage der Paracelsischen Pathologie, anzugreifen [93]). Er selbst suchte die Prahlerey des Schwärmers, dass er unheilbare Krankheiten kuriren könne, in ihrer Blösse darzustellen, und zeigte, dass die schweren Krankheiten, welche Paracelsus kuriren zu können vorgegeben, für ihn selbst doch auch unheilbar gewesen seyn [94]). Das angeführte Werk ist, der Menge merkwürdiger Beobachtungen wegen, die der Verfasser aus eigener Erfahrung anführt, sehr lesenswerth.

Unterdessen hatte Andreas *Libavius* aus Halle in Sachsen (geb. 1540 † 1616), Arzt und Lehrer am Gymnasium zu Koburg, angefangen, die Chemie, ab-

90) Ib. P. 3. p. 180.
91) Ib. P. 4. p. 229. 92) Adami p. 421.
93) Smet. miscell. lib. 5, 15. p. 273.
94) Ib. lib. 12. p. 678. 686 f.

geſondert von den theoſophiſchen Schwärmereyen, vorzutragen, und man kann ihn wirklich als die mächtigſte Schutzwehr gegen die einreiſsenden Ströme des Aberglaubens und des Fanatiſmus ſeiner Zeit betrachten. Wenn er gleich die Transmutation der Metalle aus allen Kräften vertheidigte, und die wunderbaren Kräfte des trinkbaren Goldes anpries [95]); ſo unterſchied er doch immer die vernünftige Alchymie von der mentalis, die Paracelſus gelehrt habe, und vertheidigte die Würde der erſtern gegen die Galeniſten ſo wie gegen die Paracelſiſten [96]). Auch iſt er der Erfinder verſchiedener wichtiger Wahrheiten in der Chemie, und der Vorgänger des Angelus Sala, der auf dem von Libavius bezeichneten Wege weiter fort ging.

Zwölftes Kapitel.

Geſchichte der Chirurgie im ſechzehnten Jahrhundert.

256.

Da die Wundarzneykunſt ein Theil der Arzneykunde iſt, ſo müſſen auch die Schickſale der erſtern den Veränderungen durchgehends ähnlich ſeyn, welche die letztere erleidet, und dies beſtätigte ſich auch

95) Libav. alchym. pharmaceut. lib. 2. p. 127. — Syntagm. arcan. chym. lib. 2. c. 19. p. 79.

96) Ej. tract. chym. de igne natur. c. 17. 18. p. 32. — Syntagm. arcan. chym. lib. 1. c. 2. p. 2. Wie ſcharfſinnig und witzig Libavius die Thorheiten und den Irrwahn ſeiner Zeit bekämpfte, ſieht man mit Vergnügen aus ſeiner Erklärung der bey Marburg geſehenen Waſſernixe, die er für eine Art Bergſchwaden hält, und ſie mit der Brüderſchaft der Roſenkreuzer vergleicht. (Hornung ciſta med. p. 193—200.)

nach der Wiederherstellung aller Wissenschaften im sechzehnten Jahrhundert. Die ersten Chirurgen dieses Jahrhunderts waren gröſstentheils blinde Nachbeter des Abu'l Kasem und des Guy von Chauliac, fürchteten nichts mehr als Operationen, und wandten desto mehr Pflaster und Salben an. Hie und da wagten es einzele Männer, schwere Operationen vorzunehmen, und nur mit Mühe überzeugten sich die gelehrten Wundärzte von den Vorzügen derselben. Man liebte noch immer den gothischen Geschmack in den Maschinen, und künstelte an diesen so sehr, daſs dadurch eher die Operationen erschwert als erleichtert wurden.

257.

Wie wenig sich zu Anfang dieses Jahrhunderts die gelehrten Wundärzte mit groſsen Operationen beschäfftigten, und wie häufig die letztern unwissenden Menschen und Landstreichern überlassen wurden, davon könnten unzählige Beyspiele angeführt werden. Indessen hier nur einige der wichtigsten. Die berühmtesten Aerzte und Wundärzte Italiens überlieſsen die groſsen Operationen, den Steinschnitt, die Trepanation, die Ausziehung des Staars, den herum reisenden Landstreichern, und unter diesen waren es die Einwohner von Norcia im Kirchenstaat, welche sich durch Stein- und Bruch-Operationen auszeichneten. Ludw. Septalius rühmt einen Joh. Acorambono und dessen Sohn Joh. Anton, aus Norcia, als Lithothomen [97]). Er sowohl als Joh. Bapt. Sylvatius [98]) rathen den Steinkranken

97) Septal. animadv. lib. 7. p. 237.
98) Controvers. med. 32. p. 170.

sich aller lithonthryptischen Mittel zu enthalten und sich dem Messer der Norcianer zu unterwerfen. Marcellus Cumanus kannte einen Peter von Norcia, der den Wasserbruch durch Castration heilte [99]). Und ein gewisser Horaz von Norcia klagte dem Fabricius von Acquapendente [100]), dass er nicht mehr so viel Brüche zu operiren habe, seit die Bruchbänder mehr eingeführt seyn.

Im funfzehnten Jahrhundert hatte einer dieser Norcianer auf einer Reise durch Frankreich seine Kunst einem Germain Colot vertraut. Dieser wartete auf Gelegenheit, sein Probestück zu machen. Sie fand sich endlich 1474, da ein Freyschütze aus Meudon (andere sagen, aus Balognet) wegen begangener Räubereyen zum Tode verurtheilt wurde. Zum Glück für die Kunst hatte dieser Mensch Steinbeschwerden: die Geschichtschreiber sagen uns aber nicht, ob der Stein in den Nieren oder in der Blase sass: indessen ist zu vermuthen, dass es ein Blasenstein war. Die Wundärzte stellten dem König Ludwig XI. vor, dass die Operation, wenn sie bey diesem Verbrecher erlaubt werde, und glücklich ausfalle, vielen andern Menschen das Leben retten, und sie von ihren Quaalen befreyen werde. Der König gab die Erlaubniss, und Colot nahm die Operation mit so glücklichem Erfolg vor, dass der Schütze in vierzehn Tagen wieder hergestellt, und dann auch von allen übrigen Strafen losgesprochen wurde [1]). Welcher Methode Colot sich bey der Operation bedient

99) Welsch syllog. curat. et obs. med. p. 40.

100) Operat. chirurg. P. 1. c. 73. p. 291.

1) de Troyes Chronique scandaleuse P. 2. p. 121. (fol. Paris 1706.) — Mémoires de Comines, ed. Godefroy, vol. 3. p. 47. (8. Bruxell. 1723.)

habe, davon geben uns die Geschichtschreiber keine Nachricht. Indessen scheint man die hohe Geräthschaft angewandt zu haben, weil von der Einbringung der Gedärme und der Bauchnaht die Rede ist [1]). . . Sogar das Scarificiren verstanden die Wundärzte in Ferrara, zu Amatus Zeit, nicht. Er mußte es ihnen, als eine neue Operation, lehren [2]).

Johann Lange hatte in Italien studirt, und unter andern auch den Unterricht des Joh. de Vigo genossen, aber nie ein Trepan bey diesem berühmten Wundarzt gesehen. Auf seiner Rückreise nach Deutschland ließs er sich ein sogenanntes trepanum abaptiston machen, und zeigte es einer Versammlung von deutschen Aerzten vor. Diese riefen aber voll Verwunderung aus: „Langi „Doctor, frustra quaeris in Germania abaptista: non „enim chirurgorum instrumenta nobiscum, sed campa-„nae et pueri baptizantur." In Rom, setzte einer unter ihnen hinzu, könne es, wegen der Anwesenheit des Papstes, wohl eher geschehen, daß auch die chirurgischen Instrumente getauft würden [3]).

A. Schicksale der wichtigsten Operationen.

a. Behandlung der Schußwunden.

258.

Einzele Theile der Chirurgie wurden indessen in diesem Jahrhundert vorzüglich bearbeitet, und näherten sich dergestalt einem verbesserten Zustande. Da-

1) Rousset hysterotomot. p. 521. in Bauhin. gynaec. vol. 2. Recherches sur l'origine et les progrès de la chirurgie en France, p. 258. — Eloy vol. 1. p. 686.

2) Amat. Lusit. cent. 1. cur. 18. p. 45.

3) Langii themat. aliquot chirurg. in Gesner. collect. chirurg. p. 313. 314.

zu gehört zuvörderst die Lehre *von den Schusswunden*, welche aus den Arabern und Arabisten nicht zu nehmen war, sondern neu bearbeitet werden musste. Und daher war auch die Theorie und Behandlung dieser Wunden sehr vielen Veränderungen unterworfen. Hieron. Braunschweig behandelt die Schusswunden völlig wie vergiftete Wunden. Er steckt einen Meissel von Speck hinein und giebt innerlich Theriak, um das Gift heraus zu treiben [4]). Johann de Vigo erklärt sich die Gefahr der Schusswunden theils aus der runden Figur der Kugeln, theils aus der Verbrennung der Theile, die allemal statt finde, theils aus der giftigen Eigenschaft der Kugeln und des Pulvers. Darnach bildet er zwey Anzeigen, zuvörderst die anfeuchtende gegen die Verbrennung, und dann die austrocknende gegen die Vergiftung. Vor allen Dingen brennt Vigo die Schusswunde mit glühendem Eisen, um das Gift zu tödten, oder er wendet die ägyptische Salbe oder sehr heisses Oehl an. Alsdann schlägt er frische Butter auf, um den Schorf zur Ablösung zu bringen, auch lobt er eine Digestivsalbe aus Terpentinöhl und Eygelb, oder eine erweichende Salbe, um die Schmerzen zu lindern [5]). Auch Alfons *Ferri* aus Faenza, zuerst Wundarzt in Neapel, und dann Leibarzt des Papstes Paul III., vertheidigte die giftige Beschaffenheit der Schusswunden, vorzüglich aus der Beobachtung der Luftstreifschüsse, die oft so schleunig tödten, weil die giftigen Dünste eben die Wirkung thun, als die Kugel selbst [6]). Er

4) Braunschweig Tr. 2. K. 10. f. 33. a. f.

5) Jo. de Vigo copios. lib. 3. tr. 2. c. 3. f. 89.

6) Ferri de sclopetor. vulner. p. 988. 1009. in Uffenbach. thesaur. chirurg. (fol. Frcf. 1610.)

behandelt die Schusswunden ebenfalls mit einem Aetzmittel von seiner Erfindung, welches aus Sublimat, Vitriol und Bleyglätte besteht [7]. Ungeachtet er der erste ist, der an die Ausziehung der Kugel, als an ein nothwendiges Erforderniss zur Heilung der Schusswunden, gedacht hat; so erweitert er die Wunde doch gar nicht, sondern zieht die Kugel mit einem Instrument heraus; welches ziemlich ungeschickt ausgedacht ist, und von ihm Alfonsinum genannt wird [8]. Er versichert überdies, dass man auch ohne beträchtlichen Nachtheil die Kugel im Körper lassen könne, indem man Beyspiele habe, dass sie zwanzig Jahre lang ohne Schaden im Körper geblieben sey [9]. Sehr unzweckmässig ist sein Rath, die Schusswunden recht rein zu halten: man sieht offenbar, dass er keinen Unterschied zwischen Eiter und Jauche kennt [10].

Mit Paré und Maggi bekam sowohl die Theorie als auch die Behandlung der Schusswunden eine ganz neue Wendung. Es ist ungewiss, welcher von beiden zuerst auf die Theorie gefallen ist. Barthol. *Maggi* aus Bologna (geb. 1477 † 1552), erst Professor in seiner Vaterstadt und dann päpstlicher Leibarzt, gab sein treffliches Buch über die Schusswunden später heraus, als Paré's Werk erschien. Indessen gesteht Paré selbst, den italienischen Wundärzten sehr viel zu verdanken, und man hat daher nicht mit Unrecht vermuthet, dass Mag-

7) Ferri l. c. p. 990.

8) Ib. p. 993. Auch Scultet. armament. tab. 17. fig. 1. 2. 3.

9) Ferri ib. p. 1007.

10) Ib. p. 996. — Vergl. Portal hist. de l'anat. et de la chirurg. vol. 1. p. 255.

gi sein Lehrer gewesen [11]). Dieser bemühte sich durch Versuche die Meinung zu entkräften, dass die Schusswunden mit Verbrennung verbunden seyn. Die Kugeln, sagt er, sind nicht heiss und stecken keinen Werg an; daher ist gar nicht an Verbrennung zu gedenken. Auch ist kein Gift im Schiesspulver, da keiner seiner Bestandtheile eine giftige Eigenschaft hat. Die Behandlung der Schusswunden hat diesem braven Wundarzt eine eben so beträchtliche Verbesserung zu verdanken, als die Theorie. Er erweitert die Wunde mit Quellmeisseln, die er gewöhnlich aus Enzian-Wurzel bereiten läst, und nimmt die Kugel und die Schrotkörner heraus. Er wendet mehrentheils gelinde Mittel, vorzüglich Rosenöhl, an; tadelt gradezu die häufige Reinigung der Wunde, und will nicht, dass man, wenn Knochen verletzt sind, jeden Knochen-Splitter heraus ziehe, sondern räth eher die Expulsiv-Binde anzuwenden. . . Maggi hat auch die Amputation in allen den Fällen empfohlen, wo ein Brand aus Verletzung der Pulsader entstanden ist. Er nimmt alsdann den Schnitt in dem gesunden Theile vor, und läst Lappen vor den Hautmuskeln herab hangen, um in der Folge den Stumpf zu bedecken [12]).

259.

Paré suchte jene Behandlung der Schusswunden, die Maggi empfohlen hatte, auch in Frankreich auszubreiten. Er stritt zugleich für die ungiftige Beschaf-

11) Andry Cléon et Eudoxe, touchant la prééminence de la méd. sur la chirurg. vol. 1. p. 76.

12) Maggi de vulner. bombard. et sclopetor. globul. 4. Bonon. 1552.

fenheit der Schuſswunden, und widerlegte die Meinung, daſs die letztern wie Brandſchäden zu behandeln ſeyn: den Gebrauch des heiſsen Oehls, welches Vigo empfohlen hatte, tadelte er ſehr, und ſchlug dafür grade die eiternden Mittel vor, die Maggi verordnet hatte[13]). Doch wandte er noch allerley ſeltſame Werkzeuge zum Ausziehen der Kugeln an, den Papageyenſchnabel, den Schwanenſchnabel und einen eigenen Bohrer. Die Expulſiv-Binde rühmt er vorzüglich in den Waſſergeſchwülſten, die zu den Schuſswunden zu treten pflegen; auch empfiehlt er die ägyptiſche Salbe[14]). . . Ein berühmter italiäniſcher Wundarzt, Joh. Bapt. Carcano Leone aus Mailand, Prof. in Pavia, vertheidigte ebenfalls Maggi's Theorie[15]). . . Auch Botalli, der ein eigenes Buch über die Schuſswunden ſchrieb, widerlegte die Meinung, daſs dieſe Wunden als Vergiftungen oder Verbrennungen zu behandeln ſeyn, und behandelte ſie als bloſse Quetſchungen[16]). Er ſuchte vor allen Dingen die Kugel wegzuſchaffen, aber die Knochen-Splitter lieſs er in der Wunde, bis ſie durch die Expulſiv-Binde ausgeſtoſsen waren[17]). . . In Faloppia's Schriften[18]) findet man ebenfalls Maggi's und Paré's Ideen umſtändlich vorgetragen. . . Felix Würz, ein rechtſchaffener deutſcher Wundarzt, eifert

13) Oeuvres de Paré, liv. 11. p. 264. 276.

14) Ib. p. 281.

15) Carcan. de vulnerib. capitis, p. 112. (4. 1583.)

16) Botalli de vulner. ſclopetor. p. 616. (Opp. ed. Hoorne. 8. Hag. 1660.)

17) Ib. p. 621.

18) Fallop. de vulner. particul. c. 28. p. 233. (Opp. vol. 2. fol. 1600.)

mit Recht gegen die mannigfaltigen künstlichen Instrumente, deren man sich zur Ausziehung der Kugeln bediene, gegen die Durchzüge oder Seile mit Speck beschmiert, woran sich das vorgebliche Gift hängen sollte, und gegen alle fettige Sachen und Brandsalben bey Schusswunden [19]). Er behandelt dieselben durchaus antiphlogistisch, und wendet äusserlich Honig und Quellmeissel von Tragacanth an [20]). In Guillemeau findet man ähnliche Grundsätze; er dringt vorzüglich auf Erweiterung der Wunde, und auf schnelle Fortschaffung der Kugel [21]). Franz Ranchin, Kanzler zu Montpellier, veränderte Botalli's Idee nur wenig, indem er die Schusswunden für Wunden ausgab, die mit Quetschungen verbunden, und läugnete, dass sie als einfache Contusionen zu betrachten seyn [22]).

b. Anwendung des Trepans.

260.

Wiewohl die Behandlung der Kopfverletzungen, in Deutschland wenigstens, unmännlich und zweckwidrig war, so hatten doch mehrere italienische Aerzte die Anwendung des Trepans wieder hervor gesucht, und schon der berühmte Anatom, Berengar von Carpi, setzte das Trepan selbst auf die Nähte und auf die Schläfenknochen, an. Der blosse Bruch des Schedels, wenn es auch nur die feinste Spalte sey, schien ihm schon die

19) Würzens Wundarzney, Th. 1. K. 22. S. 285. (8. Basel 1675.)

20) Das. K. 23. S. 291.

21) Les opérations de chirurg. par Guillemeau, liv. 10. ch. 3. p. 193. 198. (fol. Paris 1602.)

22) Ranchin questions en chirurgie, p. 258. (4. Paris 1604.)

Operation zu fordern: auch sey nie zu zögern, bis sich erst Zufälle einfinden. Er beobachtete schon einen Bruch der innern Schedelplatte, wenn die äussere unverletzt geblieben [23]). Gabr. Faloppia [24]) und Mariano Santo von Barletta [25]) fanden es lächerlich, sich unkräftiger Mittel bey Schedelbrüchen zu bedienen, da man durch den Trepan so sicher den stockenden Feuchtigkeiten Ausfluss verschaffen könne. Auch Meissel und Hammer verwarf Santo zuerst als nachtheilig. Eine Einfassung des Perforativ-Trepans, in Form eines Fingerhuts, schreibt er sich als eigene Erfindung zu. Die zurück gebliebenen Knochensplitter müsse man weder mit Zangen noch andern Werkzeugen wegnehmen: bey schicklicher Behandlung lösen sie sich von selbst.

Joh. Bapt. Carcano Leone lieferte die vollständigste Abhandlung über Kopfverletzungen und Trepanationen, welche bis dahin erschienen war [26]). Wenn man den unvernünftigen Vorschlag, die Spalten des Schedels mit hölzernen Keilen aus einander zu treiben, damit die Jauche aussliesse, abrechnet; so sind seine Rathschläge zur frühern Anwendung des Trepans und zur Vermeidung der Meissel und Radir-Eisen eben so zweckmässig als seine Grundsätze, wo es Noth thue, des Schläfenknochens nicht zu schonen und nicht erst die Zeichen des ergossenen Bluts abzuwarten, Lob verdienen.

23) Berengar. de fractur. cran. p. 113. 228. LB. 1651. 8.

24) Expos. in Hipp. de capit. vuln. p. 577.

25) Sancti Barolitan. comm. in Avicenn. f. 326. b. Rom. 1526. 4.

26) De vulneribus capitis. Mediolan. 1583. 4.

Joh. Andr. della Croce (*Cruceus*), Arzt in Venedig, gab in seinem grössern Werke [27]) zuerst Abbildungen von allen bis dahin gebräuchlichen Werkzeugen, auch bey dieser Operation. Man findet bey ihm Hohlmeissel, Lenticular-Messer, Radir-Eisen, die zum Theil sägenförmig eingeschnitten sind, Knochenzangen, den Meningophylax der Alten; ferner Trepane mit Ringen und Abaptista, Trepane mit Handhaben zum Drillen, Trepane mit Flügeln; dreieckige, gabelförmig gefeilte Trepane; dann die Trephine oder das Hand-Trepan; das Perforativ-Trepan; Tirefonds und einen Dreyfuss, um die Eindrücke der Schedelknochen aufzuheben; Elevatorien, die in einer Schraube gehn und zur Herausnahme der Knochenstücke dienen. Die Italiener bedienten sich zu seiner Zeit solcher Trepane, deren Krone mit länglichen einschneidenden Winkeln versehen war. Diese verwirft er eben so sehr als die französischen, mit Querlöchern versehenen, durch welche man Stäbchen steckte, um das Einsinken der Krone zu verhüten. Er empfiehlt blos bewegliche Ringe, die auf- und abgeschoben werden.

Auch Fabricius von Acquapendente (S. 62) äusserte gute Grundsätze über die Anwendung der Trepane. Die Schwere und Grösse derselben hielt er für eben so nachtheilig, als die geräuschvolle Anwendung [28]). Er verwarf die Handhaben und Schrauben, und bediente sich vorzugsweise des Handtrepans, dessen Krone er mit vier Flügeln versehen liess, und welches er allein mit der Hand regieren konnte. Er bohrte nicht ganz

27) Crucei chirurgiae univers. opus absolutum. Venet. 1596. fol.

28) Fabric. Acquap. operat. chirurg. P. 1. c. 2. Frcf. 1620. 8.

den Knochen durch, ſondern lieſs ein Stückchen ſtehn, welches er hernach mit dem Hebel uud der Knochenzange herausnahm. Den Meiſsel und das Radir-Eiſen wandte er doch noch bey Spaltungen an: des Lenticular-Meſſers bediente er ſich, um die Ränder des gebohrten Loches zu glätten. Auch den Meningophylax verwarf er nicht, beſonders beym Beinfraſs der Schedelknochen.

261.

Ambr. Paré ſuchte den Apparat zu dieſer Operation dadurch zu verbeſſern, daſs er das Exfoliativ-Trepan bey Beingeſchwülſten einführte, auch das vorläufige Anbohren des Knochens vermittelſt des Spitztrepans empfahl. Wo das gewöhnliche Trepan nicht angewandt werden kann, bedient er ſich eines Werkzeuges, welches wie ein Meſszirkel geſtaltet iſt. Den einen Fuſs des Zirkels ſetzt er durch eine durchlöcherte Platte auf den Knochen, mit dem andern, an dem eine zweyſchneidige Lanzette befeſtigt iſt, beſchreibt er einen Kreis, und ſchneidet ſo den Knochen ein. Statt des ältern Meningophylax empfiehlt er zuerſt eine kleine langgeſtielte Scheibe. Weder die Schläfenknochen noch die Gegend des Stirnbeins über den Stirnhölen ſchont er [29]). Zu Paré's Verbeſſerungen fügte ſein Schüler Guillemeau noch die ſeitdem in Frankreich beliebten geriffelten Trepan-Kronen [30]). Aber ſchon Pet. Paſſaro, Wundarzt zu Bergamo, tadelte dieſe Einrich-

29) Paraei opera chirurg. lib. 9. c. 7.

30) Guillemeau opérat. de chirurg. lib. 10. p. 207.

tung, weil die Ränder des durchbohrten Knochens dadurch zu uneben würden [31].

c. *Augen-Operationen.*

262.

Was zuvörderst die Staar-Operation betrifft, so hat diese im sechzehnten Jahrhundert keine Fortschritte gemacht, obgleich die bessern Einsichten in den Bau des Auges, das alte Vorurtheil, der graue Staar bestehe in einem vor dem Seheloch ausgespannten Fell, hätten widerlegen sollen. Nur Fabricius bezweifelte diese Meinung, da man bey dem gewöhnlichen Stich nothwendig die Krystall-Linse treffen müsse, die also wahrscheinlich der Sitz des Uebels sey [32]. Uebrigens blieb man bey der gewöhnlichen Methode des Niederdrückens, weil bey der Ausziehung der Verlust der wässerichten Flüssigkeit befürchtet wurde. Doch lehrte Volcher Koyter zuerst, daſs die letztere sich wieder erzeuge [33].

263.

Um die Thränenfistel zweckmäſsiger zu behandeln, muſste man die Thränenwege genauer kennen; dieses Verdienst erwarben sich Vesalius und Faloppia (S. 111.). Dennoch nennt selbst Paré noch die Thränenwarze eine Drüse, von deren Verschwärung er die Fistel herleitet. Wie die Araber und Arabisten, so behandelten auch die Wundärzte des sechzehnten Jahrhunderts die Thrä-

31) De caussis mortis vi capit. vulneribus p. 110. Bergam. 1590. 4.

32) Operat. chir. P. 1. p. 65.

33) Part. corp. hum. tabulae, p. 71.

nenfistel ohne Unterschied mit Aetzmitteln und dem glühenden Eisen [34]). Nur Faloppia hält die Durchbohrung des Thränenbeins für unnütz [35]), und Fabricius fand, wie Rhazes (Th. 2. S. 402.), daſs manche Fälle sich durch anhaltenden Druck vermittelst einer Bleyplatte heilen lassen [36]).

George *Bartisch* aus Königsbrück, kursächsischer Hof-Oculist, gab ein berühmtes Werk über Augenkrankheiten heraus [37]), worin neben vielem Alltäglichen und Unwichtigen, zuerst die Ausrottung des krebsartigen und vorgefallenen Auges mit einem groſsen löffelartigen Messer gelehrt wird. Auch quetschte er die Ptosis durch zwey Metallplatten, die durch eine Schraube auf einander gepreſst werden, ab.

d. *Operationen an der Nase.*

264.

Die Kunst, abgehauene Nasen, wieder anzusetzen, früher von den Branca's in Sicilien und von den Bojano's in Calabrien geübt (Th. 2. S. 682.), brachte Kasp. *Tagliacozzi*, Prof. in Bologna (geb. 1546 † 1599), itzt in bedeutende Aufnahme. Er hatte die Operation öfter vorgenommen, und der Ruf derselben hatte sich sehr verbreitet, ehe er, zwey Jahre vor seinem Tode, sein bekanntes Werk [38]) heraus gab. Seine Methode bestand darin, daſs er ein Stück aus dem Oberarm

34) Paraeus lib. 16. c. 15. p. 470. 471.

35) De vulner. part. p. 244.

36) Operat. chir. P. 1. c. 28. p. 78. 79.

37) Ὀφθαλμοδουλεια, oder Augendienst. Dresd. 1583. fol.

38) De curtorum chirurgia per insitionem. Venet 1597. fol.

so ausschnitt, daſs es auf den Nasenstumpf paſste, worauf die beiderseitigen Flächen wund gemacht und auf einander gelegt wurden. Das Stück des Arms wurde dann am zwanzigsten Tage gelöset. Alle Vorsichtsregeln bey dieser langweiligen Operation giebt er mit so vieler Umsicht an, daſs man daraus seine Erfahrung beurtheilen kann. Auch stimmen die meisten Zeugnisse seiner Zeitgenossen für die Anpreisung seiner Geschicklichkeit und Kenntnisse [39]).

Die Nasen-Polypen hatte man im Mittelalter abgebunden, oder gebrannt, oder mit Aetzmitteln behandelt. Der letztern bedienten sich itzt noch die meisten Wundärzte, und Durante Scacchi, Arzt zu Fabriano im Kirchenstaat, weiſs gegen den Nasen-Polypen nichts besseres als das glühende Eisen vorzuschlagen [40]). Der erste aber, der eine bessere Methode erfand, war Jul. Cäsar Aranzi (S. 61.). Er bediente sich einer eigenen Zange mit langen Armen, und lieſs das Licht durch eine Glaskugel, mit Wasser gefüllt, in die Nase fallen [41]). Faloppia suchte das Abbinden der Polypen dadurch zu erleichtern, daſs er durch eine silberne Röhre einen Messingdraht leitete, aus dem er eine Schlinge um die Wurzel des Polypen machen, die Enden des Drahts aber unten hervor hangen lieſs, worauf durch wiederholtes Ziehen an den untern Enden der Polyp nach und

39) Cortes. miscell. med. p. 139. Schenck a Graffenb. obs. 1. p. 185. Ranchin question sur le reste des oeuvres de Guy de Chauliac, p. 218. (Paris 1604.) Fienus de praecip. art. chir. controvers. lib. 12. p. 311. Fort. Licet. de monstris, lib. 2. l. 20. p. 108. Paraeus lib. 22. c. 2. p. 649.

40) Subsidium medicinae, lib. 3. c. l. p. 236. (Urbin. 1596. 8.)

41) De tumor. praeter natur. c. 21. p. 170. (Venet. 1595. 4.)

nach durchſchnitten wurde [42]). Fabricius rühmt eine an den Enden der Arme gekrümmte Scheere, womit er glaubt die Polypen ſicher abſchneiden zu können [43]). Eine ſo unſichere Methode, daſs, nach Thom. Bartholinus Beobachtung [44]), die dadurch entſtandene Verblutung den Tod nach ſich zog.

e. Operationen am Munde.

265.

Die Haſenſcharte, welche im Mittelalter Abu'l Kaſem allein mit glühendem Eiſen behandeln lehrte (Geſch. der Aryneyk. Th. 2. S. 453.), operirte Ambr. Paré mit Heftnadeln, um welche er gewichſte Fäden in Form einer ∞ ſchlang, ohne der übrigen Behandlung zu gedenken [45]). Umſtändlichern Rath ertheilt Fabricius, der ſich auch biegſamer Nadeln bedient, und vorher die Lippen mit eigenen Zangen zerrt, theils um ſie einander zu nähern, theils um der Blutung vorzubeugen, und dann die Lefzen der Haſenſcharte ſcarificirt, ehe er die Heftnadeln anwendet [46]). Pet. Franco beobachtete ſchon eine doppelte Haſenſcharte, zwiſchen welcher ein Stück vom Gaumenbein ſaſs. Er nahm es hinweg, und verwarf die Nadeln, indem er ſich bloſs der trockenen Naht mit Heftpflaſtern bediente [47]). Durante Scacchi durchſchnitt das Lippenbändchen, damit

42) Opp. tom. 2. p. 293.

43) Operat. chir. P. 1. c. 25. p. 100.

44) Act. havn. vol. 1. obſ. 6.

45) Opp. lib. 9. c. 25. p. 303.

46) Operat. chir. P. 1. c. 29. p. 110.

47) Des hernies, p. 211.

die Lippen mehr nachgäben, schnitt die Ränder der Scharte mit einer Scheere ab, und wandte entweder die umschlungene, oder die Knopf-, vorzüglich aber die Zapfen-Naht an [48]).

Mit der Fröschlein-Geschwulst beschäfftigten sich die Wundärzte des sechzehnten Jahrhunderts vorzüglich. Das Abschneiden, vor dem sich die Aerzte des Mittelalters nicht gescheut hatten, fürchtete selbst Paré, und wandte lieber das glühende Eisen und das Abbinden an [49]). Mehrere hielten diese Geschwulst für ein Geschwür, und wollten sie deſswegen nur öffnen, nicht ausrotten [50]). Dagegen empfahl Mercurialis fast allein die Ausrottung [51]).

Den künstlichen Gaumen erwähnt Paré zuerst [52]). Dieser heilte auch eine durch Verwundung entstandene Fistel des Stenonischen Ganges mit Scheidewasser und gebranntem Vitriol [53]).

f. Operationen am Halse und an der Brust.

266.

Die Bronchotomie oder den Luftröhrenschnitt, von Asklepiades und Antyllus (Gesch. der Arzneyk. Th. 2. S. 26. 129.) empfohlen, suchte Fabricius besonders in dem Fall wieder einzuführen, wo fremde Körper in der Luftröhre stecken. Er nimmt den Schnitt unter

48) Subsid. med. lib. 3. c. 3. p. 256.

49) Opp. lib. 7. c. 5. p. 229.

50) Arant. tumor. praeter nat. c. 32. p. 196. Forest. obs. 14, 26.

51) De morb. puer. lib. 2. c. 14. f. 81. b. Opp. Venet. 1601.

52) Opp. lib. 22. c. 4. p. 650.

53) Ib. lib. 9. c. 25. p. 304.

dem dritten Knorpel erst in der Länge vor, um die Muskeln zu spalten: dann öffnet er die Luftröhre, und legt ein Röhrchen mit Handhaben zur Befestigung ein [54]). Jul. *Casserius*, aus Piacenza, Fabricius Zögling, und Prof. zu Padua (geb. 1545 † 1616), suchte diese Operation noch mehr zu vervollkommnen, indem er gekrümmte Röhrchen anwandte und mehrere Vorsichtsmassregeln empfahl [55]).

Die Eröffnung der Brusthöle beym Empyem, bey durchdringenden Brustwunden und selbst nach Rippenbrüchen, so wie die Paracentese des Brustbeins bey Austretungen im Mediastinum, empfahlen, nach den Hippokratikern (Gesch. der Arzneyk. Th. 1. S. 521.) itzt wieder Reald. Columbus (S. 59.) und Paré [56]). Der letztere rieth, selbst bey bedeutender Stärke der Rippenmuskeln und Breite der Rippen, die Durchbohrung der letztern. Auch Marcellus Donatus rühmte die Operation eifrig, weil er bemerkt hatte, daſs ein Empyem sich nach auſsen einen Weg gebahnt und durch Zutritt der Kunst glücklich geheilt sey [57]). Umständliche Anleitung zur Eröffnung der Brusthöle giebt Fabricius, indem er den Verfall dieser Operation beklagt [58]). Darüber beschwert sich auch Franz Vallesius [59]).

54) Operat. chir. P. 1. c. 44. p. 162.

55) Casser. de vocis auditusque organo, lib. 1. c. 20. p. 121. Ferrar. 1600. fol.

56) Opp. lib. 7. c. 100. p. 233. lib. 9. c. 31. p. 310. lib. 14. c. 12. p. 410.

57) Medic. histor. mirab. lib. 3. c. 3. Eben so Forestus obs. lib. 16. obs. 48.

58) Operat. chir. P. 1. c. 44. p. 168.

59) Comment. in Hipp. epid. lib. 6. sect. 7.

g. Operationen am Unterleibe.

267.

Die Bauch- und Darmnaht nahmen die Wundärzte des sechzehnten Jahrhunderts ganz wie Galen vor, indem sie das Darmfell verschonten und die sogenannte Kürschner-Naht anwandten [60]. Nur della Croce heftet auch das Darmfell zugleich [61].

Den Bauchstich, den Cälius Aurelianus und Paul von Aegina in der Wassersucht vorzüglich gerühmt (Gesch. der Arzneyk. Th. 2. S. 311.), die Araber aber gefürchtet hatten, scheuten auch noch die meisten Wundärzte des sechzehnten Jahrhunderts. Paré und Fabricius sind fast die einzigen Schriftsteller, welche gründliche Anleitung zu dieser Operation geben, und sowohl die Vermeidung der sehnigen Stellen als auch die Verhütung plötzlichen Entleerens einer grossen Menge Wasser zur Pflicht machen [62].

268.

Wie roh die Begriffe selbst gelehrter Wundärzte über die Operation der Darmbrüche waren, sieht man vorzüglieh aus Faloppia. Eine gründliche Kur, ohne Castration, glaubt er so vorzunehmen, dass er mittelst Longuetten den Saamenstrang auf die Seite bindet, oder mit einem Golddraht umschlingt, und dann die Stelle, wo die Därme vorgefallen sind, mit einem Aetzmittel berührt oder scarificirt und so zur Vernarbung bringt [63].

60) Vesal. chirurg. magn. lib. 3. c. 7. Paraeus lib. 9. c. 33. 34.

61) Cruc. chir. lib. 7.

62) Paraeus lib. 7. cap. 12. Fabric. operat. chir. P. 1. c. 51. 54.

63) Fallop. opp. tom. 2. p. 312. 513.

Diesen Golddraht wenden auch Paré [64]) und Peter Franco [65]) an, um der Castration auszuweichen, obgleich sie einsehn, dass durch denselben der Saamenstrang zusammengeschnürt und so die Zeugungskraft zerstört wird. Um diesem vorzubeugen, erfand Fabricius die königliche Naht, so genannt, weil man damit glaubte dem König Unterthanen zu erhalten. Diese Methode bestand darin, dass man, nach zurück gebrachten Gedärmen den Fortsatz des Darmfells in beträchtlicher Länge unter dem Bauchringe bloss legte, dann mit einer Nadel einen gewichsten Faden durchzog, und, indem man den Saamenstrang schonte, jenen Kanal dergestalt verschloss [66]).

Die Anwendung des Messers aber, des glühenden Eisens und die ganze so genannte Radical-Kur kamen immer mehr in Abnahme, je häufiger der Gebrauch der Bruchbänder wurde, die besonders Paré verbesserte und mehr in Gang brachte.

269.

Den Wasserbruch behandelten die meisten gelehrten Wundärzte des sechzehnten Jahrhunderts mit dem Haarseil, eine Methode, die Lanfranchi [67]) zuerst und nach ihm Guy von Chauliac [68]) empfohlen hatten. Paré, nachdem er diese Behandlungsart auseinander gesetzt, fügt hinzu: es gebe *Pragmatiker* (herumziehende

64) Paraeus lib. 7. c. 15. 16.

65) Des hernies, p. 82.

66) Operat. chir. P. 1. c. 73. p. 291.

67) Chirurg. magn. lib. 3. t. 3. c. 7.

68) Chirurg. lib. 6. doctr. 2. c. 7.

Bruchschneider), welche mit dem Scalpell die Geschwulst öffnen und alles Wasser auf einmal heraus lassen [69]). Die Wiederkehr der Wasser-Ansammlung meinten Faloppia [70]) und Fabricius [71]) mit eigenen Gemischen klebender und zusammenziehender Mittel zu verhüten.

Die Ausrottung der Hoden ward immer mehr auf den bloſsen Fleischbruch beschränkt. Paré's Methode, die Castration vorzunehmen, war eigenthümlich. Er öffnete nämlich den Hodensack in seiner ganzen Länge, lösete darauf den Hoden, führte mit einer Nadel einen Faden zweymal durch den Saamenstrang, und knüpfte je zwey Enden auf einer Seite zu, während er den Hoden unter dem Bande abschnitt, die Unterbindung der Gefäſse aber vor der Zuziehung des untern Fadens vornahm [72]). Fabricius dehnte die Nothwendigkeit der Castration auch auf die Blutaderknoten in den Hodengefäſsen aus, und glaubte bey Verhärtung der Hoden das scirrhöse Fleisch abschneiden und den Hoden zurück lassen zu können [73]).

270.

Was den Steinschnitt betrifft, so ist schon oben erzählt worden, daſs Colot im Jahr 1474 wahrscheinlich zuerst die hohe Geräthschaft angewandt habe. Mit Sicherheit kann man indeſs behaupten, daſs Pet. *Franco,*

69) Lib. 7. c. 17. p. 245.

70) De tumor. praeter nat. c. 34. p. 314.

71) Operat. chir. P. 1. c. 35.

72) Lib. 7. c. 17. p. 245.

73) Operat. chir. P. 1. c. 76—78.

Wundarzt in Lausanne, den sogenannten hypogastrischen Schnitt vorgenommen habe. Ihn vermochte die Noth dazu, da bey einem zweyjährigen Kinde der Stein, so groſs als ein Hühnerey, mit der gewöhnlichen kleinen Geräthschaft nicht heraus gebracht werden konnte, und die Blase über den Schaambeinen sehr stark hervorragte. Er entschloſs sich daher zum Einschnitt in diese Stelle. Obgleich die Operation gelang, so warnt er doch vor Nachahmung, weil der Urin leicht in die Bauchhöle austrete [74]). Dies suchte Nic. Piètre dadurch zu verhüten, daſs er die Blase mit einer eigenen Röhre aufhob, so daſs nach der Spaltung der erstern der Urin durch die Röhre abfloſs und man den Stein mit den Fingern heraus nehmen konnte [75]).

Dennoch fand die hohe Geräthschaft weit weniger Beyfall, als die groſse. Der erste, welcher sich mehrerer Werkzeuge beym gewöhnlichen Steinschnitt bediente, war ein Wundarzt zu Cremona, Joh. *de' Romani* (1525). Er beschrieb sie nicht selbst, sondern lehrte sie Mariano Santo da Barletta, der sie dann noch mehr verbesserte und in einer eigenen Schrift vortrug [76]). Daher man sie auch die *Marianische* nannte. Zuerst brachte Mariano eine gebogene Hohlsonde dergestalt durch die Harnröhre in die Blase, daſs ihre Biegung zur linken Seite der Naht bemerkt und auf ihr der erste Schnitt geführt werden konnte. Hierauf wandte er auf derselben Rinne sein Exploratorium,

74) Des hernies, p. 139. 140.

75) Thess. bey Nouv. manière de faire l'opérat. de la taille, pratiquée par M. Douglas, p. 187.

76) Sanct. Barolitan. de lapide renum et vesic. f. 283. a. (Opusc. Venet. 1543. 4).

an demselben die Conductoren und hierauf ein stumpfes Gorgeret an, womit er nicht allein die Harnschneller und die Fachkörper der Ruthe, sondern auch den Schliefsmuskel der Harnblase zerriss, die Saamenbläschen aber, die Vorsteher-Drüse und selbst den After quetschte. War die Wunde hinlänglich erweitert, so holte er mit der Zange den Stein und mit einem eigenen Steinlöffel den Gries heraus.

Eine so zusammengesetzte und schmerzhafte Operation konnte nur gewinnen, wenn man sie mit der unzureichenden Celsischen und mit der noch unsicherern hohen Geräthschaft verglich. Daher fand sie nicht allein bey Franz Diaz (S. 279.) [77]), sondern auch bey Paré [78]) Beyfall. Ja einer der Zöglinge Mariano's, Ottavian da Villa, brachte sie vorzugsweise in Frankreich in Aufnahme, nachdem Laurent *Colot* zu Tresnel bey Troyes sich von ihm darin hatte unterweisen lassen. Dieser machte sich bald durch seine glücklichen Operationen so bekannt, dafs König Heinrich II. ihn an seinen Hof zog, und dafs aus allen Ländern Stein-Patienten nach Paris kamen, um sich von ihm operiren zu lassen [79]). Seiner Familie blieb bis ins achtzehnte Jahrhundert das Vorrecht, diese Methode auszuüben [80]).

Auch Pet. Franco suchte die grofse Geräthschaft zu verbessern, und rühmte sich der Erfindung eines verborgenen Lithotoms, womit er den Blasenhals von

77) De las enfermedades de los riñones, p. 80.

78) Opp. lib. 16. c. 47.

79) Franc. Colot traité de l'opération de la taille. Paris 1727. 8.

80) Recherches sur l'origine de la chir. en France, p. 260. Lettres de Guy Patin, 1. p. 284. 335.

innen nach aufsen zertheilen wollte. Den ersten Einschnitt bey der grofsen Geräthschaft nahm er aber nicht wie Mariano auf der linken, sondern auf der rechten Seite der Naht, vor [81]). Auch das Aufschieben der Operation (opération à deux tems) empfahl er schon, wenn der Stein zu grofs, oder ihrer mehrere zugegen waren. Er liefs in die gemachte Wunde eine Wieke legen und wartete einige Tage, damit inzwischen die Natur das Ihrige zur Abtreibung des Steins thun könne [82]).

Wie sehr man im sechzehnten Jahrhundert von den Vortheilen der grofsen Geräthschaft überzeugt gewesen, sieht man aus dem weitläuftigen Apparat, den Paré, della Croce und Fabricius beschreiben und abbilden lassen. Selbst an Bohrern fehlt es nicht, um den Stein durch Anbohren heraus ziehen zu können.

Die kleine Geräthschaft empfahl man fast nur bey Kindern und erzählte mehrere glückliche Ausgänge derselben [83]).

271.

Die Verhärtung der Vorsteherdrüse, die Warzen in der Harnröhre, und die Anwendung der Bougien gegen dieses Uebel machten in der Mitte dieses Jahrhunderts, vorzüglich in Spanien, sehr vieles Auffehen. Ein Wundarzt in Lissabon, *Philipp,* gab sich für den

81) Des hernies, p. 130. 152.

82) L. c. p. 138.

83) Paraeus lib. 16. c. 47. Christ. de Vega de arte med. lib. 3. c. 6. Domin. Leone de praecipuis artis chirurgicae controversiis. lib. 12. Frcf. 1649.

Erfinder der Bougien aus, und reisete durch die ganze Welt, um sich mit der Anwendung derselben Reichthümer zu erwerben. Auch hält ihn Franz Diaz im Ernst für den Erfinder; nennt den Philipp aber mit Unrecht einen Apotheker, und erzählt, daſs ein portugiesischer Kaufmann, Alonzo Diaz, unter dem Namen Romano, ebenfalls als Scharlatan umher gezogen und diese Bougien angewandt habe [84]). Allein Amatus von Portugall widerspricht dieser Behauptung, versichert, daſs er den Wundarzt Philipp in Lissabon recht wohl gekannt, daſs dieser von ihm, dem Amatus, die Anwendung der Bougien in dem Jahre, da der Kaiser gegen Tunis gezogen (1541), gelernt habe, und ruft drey Portugiesen als Zeugen der Wahrheit dieser Behauptung auf. Er aber habe die Kenntniſs dieser Mittels dem Aldarete, Prof. in Salamanca, seinem Lehrer, zu verdanken [85]). Diese Erzählung hat die meiste Wahrscheinlichkeit: und dergestalt würde Amatus wenigstens als der vorzüglichste Verbreiter dieses Mittels angesehen werden müssen. . . Andr. Laguna, aus Segovia, ein gelehrter und sehr erfahrner Arzt, der in dem spanischen Kriege in Flandern und in andern Feldzügen viele Beobachtungen gemacht hatte [86]), war aber einer der ersten, die über die Krankheit und das neue Mittel schrieben [87]). Portal irrt sich indessen, wenn er behauptet, daſs schon 1535 diese Schrift des Laguna heraus gekommen. Eben

84) Diaz las enfermedades de los riñones, lib. 3. p. 170.

85) Amat. Lusit. cent. 4. cur. 19. p. 337 f.

86) Portal. vol. 1. p. 327.

87) Andr. Lacunae methodus cognosc. et exstirpandi excrescentes in vesicae collo caruncules. 12. Rom. 1551.

so wenig ist Alfons Ferri's Buch [88]) über eben diesen Gegenstand früher als im Jahre 1551 bekannt geworden. Der letztere leitet die Verhärtung der Vorsteherdrüse von dem Absatz des Schleims, von Eiterung und von dem Tripper her [89]), wendet zuerst erweichende Mittel in Einspritzungen, und alsdann Bougien mit Grünspan, oft selbst Arsenik mit ungelöschtem Kalk, und endlich wieder heilende und fleischmachende Mittel an [90]). Christoph de Vega befolgt mehrentheils Ferri's Vorschriften [91]). Amatus aber schränkt die Fälle gehörig ein, wo scharfe caustica angewandt werden dürfen, und spricht ernstlich von den üblen Folgen der Anwendung des Bleyweisses, welches Laguna zu Einspritzungen empfohlen hatte [92]). Franz Diaz empfahl ebenfalls noch zu unbedingt die Aetzmittel, rieth die Bougien ununterbrochen anzuwenden, damit keine neue Verwachsung erfolge, und empfahl, im Fall die gewöhnlichen Wachskerzen nicht hinreichen, bleyerne Stäbchen oder dreyeckige Nadeln zur Ausrottung der Warzen [93]).

272.

Die mannigfaltigen Methoden der Alten die Gefässfistel zu behandeln, behielten ihren Beyfall im sechzehnten Jahrhundert. Die Quellmeissel, noch von Faloppia aus dem Badeschwamm nnd dem Marke des Kafferkorns empfohlen [94]), und die Apolinose, welche

88) Ferrus de caruncula in Uffenbach thesaur. chir.

89) Ib. p. 1012. 90) Ib. p. 1013.

91) Vega de curatione caruncularum. 4. Salmant. 1552.

92) L. c. 93) L. c.

94) De ulceribus c. 9. p. 36.

Paré [95]) und Guillemeau [96]) anwandten, verwarfen Aranzi [97]) und Fabricius [98]) und fuchten dagegen die Fiftelmeffer zu verbeffern.

B. Aeufsere Schickfale der Chirurgie.

273.

Es wird nicht undienlich feyn, itzt einige Blicke auf die äufsere Lage der Chirurgie in diefem Jahrhundert, befonders auf die Streitigkeiten zu werfen, die in Frankreich über den Vorzug der Medicin vor der Chirurgie, befonders auch über die Privilegien der Wundärzte, geführt wurden. Ungeachtet die Acten zum Theil gedruckt find, oder wenigftens zum Gebrauch der Gefchichtfchreiber offen da liegen; fo ift doch keine Gefchichte mit mehr Parteylichkeit und mit geringerer Treue von beiden Seiten erzählt worden, als eben diefe. Vorzüglich untreu verfährt der Verfaffer der fchon oft angeführten Recherches fur l'origine et le progrès de la chirurgie en France, den einige für Franz Quesnay halten. Er nimmt fo fehr Partey, dafs man feine Gefchichte für ein blofses Plaidoyer halten mufs. Eher kann man fich auf Pasquier verlaffen, nach deffen Anleitung hier in aller Kürze die wichtigften Punkte diefes berühmten Streites angegeben werden follen.

Die Parifer Wundärzte, welche feit Lanfranchi's Zeit ein eigenes Collegium de Saint Côme ausgemacht [99]),

95) Lib. 12. c. 23.

96) Chirurg. p. 310.

97) De tumor. praeter nat. c. 61. p. 277.

98) Operat. chir. P. 1. c. 57.

99) Gefch. der Arzneyk. T. 2. S. 591.

und denen Philipp der Schöne noch 1311. ansehnliche Privilegia ertheilt hatte, wodurch sie den Mitgliedern der medicinischen Facultät gleichgesetzt wurden, konnten es nicht ertragen, dass die Barbiere sich gleiche Rechte mit ihnen anmassten, zur Ader liessen, und Geschwüre behandelten. Aber ihre wiederholten Klagen bey der Facultät [100]) bewirkten weiter nichts, als dass man den Wundärzten öffentliche Zergliederungen und einen gewissen Vorzug vor den Barbieren gestattete, wenn sie sechzig Solidos an die Facultät alljährlich entrichten würden [1]). Dies war im Jahr 1502. Im Jahr 1505 hielten die Wundärzte wieder um Bestätigung ihrer Privilegien, als Scholaren der Facultät, an, allein Helin, der Senior der Facultät, gab ihnen zur Antwort, ihre vorgeblichen Gerechtsame seyn erschlichen.

274.

In eben diesem Jahre gingen die Aerzte in Paris über den Rubicon, wie Pasquier sagt, und schlossen einen ordentlichen Contract mit den Barbieren, denen sie, wegen des strengen Gehorsams der letztern, gewogener waren, als den Wundärzten. Die Barbiere wurden, den Chirurgen zum Trotz, für wahre Scholaren der Facultät proclamirt, als solche immatriculirt, und mussten dagegen versprechen, kein inneres Arzneymittel anzuwenden, sondern jederzeit ein Mitglied der Facultät zu Rath zu ziehen: auch sich zum Examen

100) Gesch. der Arzneyk. Th. 2. S. 644.

1) Pasquier recherches de la France, liv. 9. ch. 31. p. 869. (fol. Paris 1620.)

vor der Facultät zu stellen, wenn sie sich als Meister niederlassen wollten. Seit dieser Zeit hiessen auch die Bartscheerer nicht mehr Barbitonsores, sondern die gefällige Facultät gab ihnen die Ehrennamen Chirurgici a tonstrina, oder Tonsores chirurgici. Ja, nach einem Paar Jahren ging die Facultät so weit, die geschwornen Wundärzte gerichtlich zu belangen, weil man in Erfahrung gebracht habe, dafs einige Wundärzte, ohne Vorwissen eines Arztes, innere Arzneymittel verordnet hätten [2]).

Wahrscheinlich stand damals kein beherzter und thätiger Mann an der Spitze des Collegii de St. Côme. Denn so bald Stephan Barat der Präses dieses Collegii wurde, änderte sich die ganze Lage der Sache. Er drang 1515 in die Facultät, die Gesellschaft der Wundärzte von dem harten Tribut zu befreyen, den sie alljährlich bezahlen müfsten, und sie nicht mehr zur Besuchung der Vorlesungen, welche die Mitglieder der Facultät hielten, zu zwingen. Er erreichte, da er sich zugleich an die ganze Universität wandte, und da der eifrigste Antagonist der Wundärzte, der alte Helin, in diesem Jahre starb, seinen Zweck. Die Universität gab das Decret, wodurch die Pariser Wundärzte einmal für immer für Scholaren der Facultät, oder für scholastici erklärt wurden [3]). Noch mehr Ansehen erlangten die Wundärzte 1545 durch die Vermittelung Wilhelms Vavasseur, ersten Wundarztes am Hofe Franz I. Er bewirkte die völlige Trennung der Bartscheerer von den Wundärzten, und veranlafste zugleich ein Decret,

2) Pasquier l. c. p. 871.

3) Recherches p. 170. 173.

vermöge dessen jeder Meister der Wundarzneykunst der lateinischen Sprache, der Dialektik und anderer Schul-Wissenschaften mächtig seyn musste, wenn er das Recht, seine Kunst auszuüben, erlangen wollte. Dadurch wurde das Collegium der Wundärzte zu einer gelehrten Schule erhoben, und erhielt endlich auch die Freyheit, Magister, Baccalaureen, Licentiaten und Doctoren der Chirurgie zu ernennen [4]). Diesem zufolge ertheilte Heinrich II. den Mitgliedern des chirurgischen Collegii de S. Louis alle Gerechtsame der Facultisten, und das Patent, welches sie darüber bekamen, wurde unter dem Namen Lettres d'octroi in die Gesetze des Parlaments einregistrirt [5]).

275.

Im Jahre 1551 fing die medicinische Facultät, unter dem Decanat des Joh. du Hamel, wieder an, *sich* den Privilegien der Wundärzte zu widersetzen. Ungeachtet Rudolph le Fort, Decan des College de S. Louis, die Wundärzte eifrig vertheidigte; so wusste es du Hamel doch so weit zu treiben, dass das Decret von 1515 vernichtet und statt dessen den Wundärzten von neuem auferlegt wurde, sich von der medicinischen Facultät examiniren zu lassen [6]). Unter Heinrich III. wussten die Wundärzte dennoch wieder eine Bestätigung ihrer Privilegien (1577) zu erhalten, kraft deren sie akademische Würden austheilten: und, ungeachtet die Facultät sich 1579 aufs neue dagegen setzte, so erhielten die Pariser Wundärzte dennoch in eben dem Jahre,

4) Recherches p. 176. 177. 5) Ib. p. 180.
6) Bulaei histor. univers. Paris. vol. 6. p. 447.

gleich der Universität, ein Indult vom Papst Gregor XIII., und de Thou vertheidigte die Sache der Wundärzte herzhaft gegen die Facultät [7]). Die chirurgischen Collegia erlangten nun auch ein solches Ansehen, dafs sie 1590 den Barbieren ernstlich befehlen konnten, bey schweren chirurgischen Fällen allemal einen geschwornen Wundarzt zu Rath zu ziehen, und sich übrigens nur mit der Behandlung der leichtesten Schäden zu befassen [8]). Jene Privilegien und Vorrechte der Pariser Wundärzte bestätigten auch der grofse Heinrich 1602 und Ludwig XIII. 1614 [9]).

C. Die vorzüglichsten Wundärzte dieses Jahrhunderts.

276.

Um nunmehr die berühmtesten Wundärzte dieses Jahrhunderts selbst kennen zu lernen, verfahren wir nach chronologischer Ordnung. . . Einer der ältesten chirurgischen Schriftsteller ist der Wundarzt Hieron. *Braunschweig*, des Geschlechts von Saulern, der die Kunst in Strafsburg ausübte. Seine „Chirurgia Augsb. 1534. 4." enthält wenig eigene Grundsätze, da er sich auf die Theorie nicht einläfst, und die Mittel und Handreichungen ziemlich handwerksmäfsig angiebt. Von der Behandlung der Geschwüre hat er meist richtige Begriffe: den Eiter drückt er nicht zu stark aus, sondern sieht ihn wie einen Balsam an [10]). Die Folgen des Bisses eines tollen Hundes beobachtete er noch nach

7) Pasquier p. 872. — Recherches p. 210.

8) Pasquier ch. 32. p. 876.

9) Recherches p. 217.

10) Braunschweig's Chirurgia, Tr. 2. K. 13. f. 36. c.

einem Jahre, und wandte gegen die Krankheit die Kanthariden innerlich an [11]. Die äussern Mittel richtet er verschieden ein, nach dem verschiedenen Klima; mehr austrocknende in feuchtem, mehr anfeuchtende in warmem Klima [12]. Bey Eindrücken des Hirnschädels empfiehlt er eine Salbe aus Eyweiss und Oxycroceum, die vortreffliche Dienste zu leisten pflege [13].

Berühmt ist der Name des päpstlichen Leibarztes, Johann *de Vigo*, aus Rapalli in Genua, von welchem man zwey Compendia der Chirurgie (*Practica copiosa* und *compendiosa*, Lugd. 1519. 4.) hat. Mit Operationen beschäfftigte er sich fast gar nicht. Desto freygebiger ist er mit Lobeserhebungen der Arzneymittel, z. B. des Rosenwassers mit weissem Vitriol in dem Thränen-Auge [14]: und so glaubt er auch, dass in einem Oehl aus Elemi u. s. w. das ganze Geheimniss zur Kur der Nerven-Wunden verborgen liege [15]. Seine gelehrte Kenntniss war äusserst dürftig [16], und sein Verfahren in den meisten chirurgischen Krankheiten viel zu hitzig, indem er den Wein zu wenig sparte [17]. Aber hie und da kommen doch interessante Bemerkungen vor. Die Abscesse öffnet er durch einen halbmondförmigen Schnitt [18], entwickelt die Ursachen des Brandes recht

11) Braunschweig a. a. O. K. 14. f. 38. c. 39. a.

12) Das. K. 16. f. 41. c.

13) Das. Tr. 3. K. 5. f. 55. d.

14) Vig. copios. lib. 2. tr. 3. c. 4. f. 42. c.

15) Lib. 3. tr. 1. c. 15. f. 82. c.

16) ἐσθιόμενος leitet er von hostis und menos, i. e. homo, her, quasi hostis sit totius hominis. (Lib. 2. tr. 1. c. 16. f. 22. a.)

17) Lib. 5. tr. 1. c. 1. f. 64. b.

18) Lib. 2. c. 2. f. 15. a.

gut, und lehrt ihn mit dem glühenden Eisen behandeln [19]). Eine Balggeschwulst rottete er beym Papste mit ägyptischer Salbe und Sublimat aus [20]). So behandelte er auch die Scrofeln und den Wurm am Finger, indem er zugleich das glühende Eisen anwendet [21]). Die Amputation nimmt er, nach der alten Sitte, so vor, dass er blos in den abgestorbenen Theil einschneidet; dabey warnt er aber vor den Opiaten während der Operation [22]). Die Lehre von Erschütterungen des Gehirns trägt er für seine Zeit recht gut vor: auch fand er, dass das Nasenbluten in diesem Falle kritisch war [23]). Kopfverletzungen getraut er sich oft mit blossen austrocknenden Mitteln zu behandeln: doch empfiehlt er auch den Trepan so schnell als möglich anzuwenden. Auf die Nähte des Schädels dürfe man ihn, der Duplicatur der Hirnhäute wegen, nicht setzen [24]): und die Beobachtungen seyn gar nicht selten, wo, nach anscheinender Heilung der Kopfwunden, noch späte Folgen einer verborgenen Entzündung der Hirnhäute, oder der Cortical-Substanz des Gehirns, entstehn [25]).

277.

Mit dem Michel-Angelo Biondo aus Venedig, der in Neapel, Venedig und Rom die Kunst ausübte (geb. 1497 † 1570), hätte die Behandlung der Wunden eine

19) Ib. c. 17. p. 23. c.

20) Ib. tr. 2. c. 5. f. 30. c.

21) Ib. tr. 2. c. 2. f. 32. b. tr. 7. c. 5. f. 60. b.

22) Ib. tr. 5. c. 7. f. 135. b.

23) Lib. 3. tr. 1. c. 5. f. 69. b.

24) Ib. c. 4. f. 69. a. — Compend. lib. 1. f. 4. a. 5. c.

25) Compend. lib. 1. f. 6. b.

ganz neue Epoche erfahren müssen, wenn Biondo gehöriges Ansehen gehabt hätte. Er empfahl nämlich das kalte Wasser unbedingt als das beste Mittel in allen Arten der Wunden, die Nerven-Wunden und die gequetschten Wunden ausgenommen, und erwartete von diesem Mittel wunderthätige Wirkungen, die dasselbe, nach neuern Erfahrungen, in Kopfverletzungen auch in der That hervor bringt [26]. Freylich legte Biondo seinem oleum abietinum fast eben die wunderthätigen Kräfte bey [27], und sein Buch empfahl sich zu wenig durch Composition und Vortrag, als dass er auf beträchtlichen Beyfall hätte rechnen können.

Mariano Santo von Barletta, oben als Lithotom genannt, war Wundarzt in Neapel, und schrieb unter anderm eine Auslegung über einige chirurgische Bücher des Ebn Sina, worin zwar viel astrologischer Unsinn enthalten ist, und eine ungemeine Animosität gegen die Aerzte hervor sticht, die sich mit der Chirurgie abgeben wollen, und doch die Anwendung der Salben und den Gebrauch des Quecksilbers nicht verstehen. Aber grosse Verdienste hat sich Mariano dadurch erworben, dass er mehrere Vorurtheile verbannte, die bey der Behandlung der Wunden eingeschlichen und selbst durch das Ansehen grosser Schriftsteller bekräftigt waren. Er setzte sich z. B. gegen den Gebrauch aller kalten und zusammenziehenden Mittel in Quetschungen und im Rothlauf [28]. Mit Berengar hat er es vorzüglich zu thun, um den Missbrauch des Rosenöhls in Kopfver-

26) Blondus de partibus ictu sectis, p. 970. in Uffenbach thesaur.

27) Ib. p. 969.

28) Sanct. Barol. comment. in Avicenn. f. 55. b. 168. b.

letzungen darzuthun, und statt dessen den Weingeist einzuführen [29]). Den Blutsturz aus der verletzten Pulsader sucht er, nicht, wie seine Vorgänger, durch Brennen, sondern mit dem Unterbinden zu heben [30]).

278.

Gabriel *Faloppia*, der grosse Zergliederer, war auch ein erfahrner Wundarzt, der gleichwohl zu sehr noch an den hergebrachten Lehrmeinungen hing, aber hie und da interessante Grundsätze über die Behandlung der chirurgischen Schäden mitgetheilt hat. Von der Cortical-Substanz des Gehirns nahm er grosse Stücke weg, ohne dass Nachtheil daraus entstanden wäre [31]). In feuchten Geschwüren wandte er Alaunwasser [32]), und im Knochenfrass das glühende Eisen an [33]). Auch die Amputation nimmt er mit glühenden Instrumenten vor, und läst die zerschnittenen Gefäse in der Folge noch besonders brennen [34]). In andern Fällen der Blutflüsse tadelt er jedoch das Brennen, und empfiehlt eher das Unterbinden [35]). Die Aneurysmen sucht er, wie Jo. de Vigo und Paré, durch Zusammendrücken zu heilen [36]). Gegen den Brand wendet er Arsenik und Sublimat an [37]). Bey Verrenkungen tadelt er die Anwendung der Cerate, und empfiehlt die blosse Befeuch-

29) Sanct. Barol. ib. f. 206. a. 212. a.

30) Ib. f. 256.

31) Exposit. in Hipp. de capit. vulner. p. 583.

32) De ulcerib. p. 605. 33) Ib. p. 611.

34) De tumor. praeter natur. p. 665.

35) De vulner. particul. p. 211. 36) Ib. p. 286.

37) De tumor. praeter natur. p. 664.

tung des Verbandes mit kaltem Waſſer [38]. Als ein treffliches Wundmittel ſchlägt er die honigartige Feuchtigkeit vor, die ſich auf den Blättern des Ulmbaums anſetzt [39], und rühmt zur Kur der Nerven-Wunden vorzüglich das reine Baumöhl [40]. Im Krebs wendet er Arſenik, auch Roſenöhl an, rottet endlich das Krebsgeſchwür, und brennt die Wurzeln völlig aus [41].

279.

Einer der vortrefflichſten Wundärzte dieſes Jahrhunderts war Felix *Würz*, Wundarzt zu Baſel, deſſen chirurgiſches Handbuch für ſein Zeitalter ſo wohl geſchrieben iſt, und ſo viele vor ihm nicht geſagte vortreffliche Grundſätze enthält, daſs noch neuere Wundärzte manches daraus würden lernen können. Wegen des groſsen Reichthums an Materien ſoll hier blos die ſchöne Abhandlung von „Kläckſchäden" oder verborgenen Brüchen angeführt werden, die einzig in ihrer Art iſt [42]. Auch eifert Würz an mehrern Stellen gegen die gemeinen Vorurtheile ſeiner Zeit, gegen das Heften der Wunden [43], gegen das Brennen in Blutungen [44], gegen das häufige Sondiren der Geſchwüre [45] und gegen die Quellmeiſsel [46].

Franz *de Arce* aus Frejenal in Sevilla, Wundarzt zu Llerena und Valverde in Eſtremadura, machte ſich zu ſeiner Zeit durch ſeine glücklichen Kuren der Fiſtel-

38) De luxat. p. 69.

39) De vulner. in genere, p. 180.

40) De vulner. particul. p. 229.

41) Ib. p. 264 f.

42) Würzen's Wundarzney, K. 28. S. 388 f. Baſel 1675. 8.

43) Daſ. K. 3. S. 20.

44) Daſ. K. 4. S. 34.

45) Daſ. K. 6. S. 45.

46) Daſ. K. 7. S. 61.

schäden so ungemein berühmt, dass die Kranken aus Frankreich, Italien und ganz Spanien ihm zuströmten, um sich von ihm kuriren zu lassen [47]). Er bediente sich hauptsächlich des Guajaks bey dieser Kur, und rühmte ausserdem, statt der gewöhnlichen öhlichten Mittel, den von ihm erfundenen Balsam (Balsamum Arcaei) [48]). In bösartigen Geschwüren bediente er sich des glühenden Eisens [49]), und zeigte sich als einen grossen Freund des Trepans, der jedoch bey sehr starken und allgemeinen Knochenbrüchen, und in ganz jungen Kindern, wo oft die gebrochenen Knochen sich wieder von selbst vereinigen, überflüssig sey [50]).

Der bekannte Zergliederer Jul. Cäsar *Aranzi* schrieb ein Werk über die Geschwülste, worin er unter andern zuerst glaubt die Verdrehung des männlichen Gliedes zu beschreiben, die nach zu häufigem Beyschlaf, von varicöser Ausdehnung der Gefäfse, entsteht [51]). Gegen den Wasserkopf rühmt er die äussere Anwendung des empl. diapalma, welches einen allgemeinen und warmen Schweiss erregt [52]). Die Zuckersäure aus dem Honig lobt er als ein gelindes Aetzmittel gegen das Fell auf dem Auge [53]). Dagegen behandelte er die Aneurysmen mit blossen zusammen ziehenden

47) Franc. Arceus a most excellent and compendious method of curing woundes in the head and in other partes of the body, transl. by J. Read, B. 2. c. 2. f. 29. b. (4. Lond. 1588.) Diese Uebersetzung ist ganz unbekannt, und fehlt selbst im Haller.

48) Ib. B. 1. ch. 4. f. 11. b.

49) Ib. B. 2. ch. 6. f. 50. b.

50) Ib. B. 1. ch. 2. f. 5. b. ch. 3. f. 7. a. ch. 6. f. 17. b.

51) Arant. de tumor. praeter natur. c. 50. p. 245. (4. Venet. 1595.)

52) Ib. c. 1. p. 146.

53) Ib. c. 9. p. 153.

Mitteln, ohne an die Operation zu denken [54]): und empfahl gegen Krebsgeſchwüre ganz gelinde Mittel aus Althee und Mandelöhl [55]).

280.

Den gröſsten Ruhm hat ſich unter den Wundärzten dieſes Jahrhunderts Ambroſius *Paré* erworben (geb. 1509 † 1590). Er war aus Laval im Lande Maine gebürtig, hatte in mehrern Kriegen, beſonders in dem dritten Krieg, den Franz I. mit dem Kaiſer in Italien führte, als Feldwundarzt gedient, war auch unter Heinrich II. mit in der Schlacht bey Renti und S. Quentin geweſen [56]). Nachher ward er erſter Leibwundarzt der Könige Franz II. und Karls IX. Das Vertrauen des letztern hatte er ſich in ſo hohem Maaſse erworben, daſs der König ihn allein unter allen Huguenotten in der Bluthochzeit verſchonte und ſelbſt für ſeine Rettung beſorgt war [57]). Paré belohnte ihn dafür durch die

54) Arant. l. c. c. 38. p. 213. 55) Ib. c. 41. p. 224.

56) Paré apologie et voyages, p. 782 ſ. — Recherches ſur l'origine de la chirurg. p. 244.

57) Mémoires des ſages et royales oeconomies de Henry le Grand par Max. de Bethune, Duc de Sully, vol. 1. ch. 6. p. 11. (fol. Amſt. 1662.) „Le roy Charles oyant le ſoir du meſme jour „conter les meurtres, qui ſ'y eſtaient fait des vieillards, femmes et enfans, temoigna d'en avoir horreur, et en parla, „comme ſi ces cruautez luy euſſent fait mal au coeur, voir „engendré quelque eſpece de trouble en l'eſprit. Tellement, „qu'ayant tiré à part maiſter Ambroiſe Paré, ſon premier „chirurgien, qu'il aimoit infiniment, et avec telle familiarité „(quoiqu'il fut de la religion) que, comme il luy eut dit le „jour de la S. Barthélemy Que c'eſtoit maintenant, qu'il falloit eſtre catholique, il luy reſpondit fort hardiment: Par la „lumière de Dieu, je croy, qu'il vous ſouvient bien, Sire, „m'avoir promis (à fin que je ne vous desobeyſſe jamais) de ne

sorgfältige Aufmerksamkeit auf des Königs Gesundheit, und durch eine Treue, die auch selbst nach dem Tode des Königs sich in der klugen Behutsamkeit äusserte, womit er von der Ursache dieses frühen Todes sprach [58]).

Ausser der bessern Behandlung der Schusswunden, die er einführte, und manchen andern eigenthümlichen Methoden, die bey andern Gelegenheiten schon aus seinen Werken angegeben sind, erwarb er sich in verschiedenen Theilen der Chirurgie wesentliche Verdienste. Die verletzten Blutgefäſse brannte er nicht nach der alten Sitte, sondern unterband sie mit flach gebogenen, zum Theil dreyeckigen Nadeln, und einem eigenen Nadelhalter. In der That ist er der Erfinder der Methode die Blutgefäſse zu unterbinden [59]). Er beobachtete einen Bruch des Halses des Hüftbeins, welchen man vorher immer für eine Verrenkung an-

„me commander aussi jamais quatre choses. A sçavoir de „rentrer dans le ventre de ma mere, de me trouver en une „bataille ou combat, de quitter vostre service, ny d'aller à „la messe. Ayant dont ceste privauté avec luy, il luy dit: „Ambroise, je ne sçay ce que m'est survenu depuis deux ou „trois jours: mais je me trouve l'esprit et le corps grandement „esmeus, voir tout ainsi, que si j'avois la fievre, me semblant „à tout moment, aussi bien veillant que dormant, que ces „corps massacrez se presentent à moy, les faces hydeuses et „couvertes de sang. Je voudrois que l'on n'y eut pas compris les imbecilles et innocens. Et sur ce qui luy fut re„spondu, il fit dès le lendemain publier des défenses, sur „peine de la vie, de plus tuer etc."

58) Er antwortete denen, die ihn darnach fragten, er sey gestorben, „pour avoir trop sonné de la trompe à la chasse du „cerf." (Mémoires de Brantome, vol. IV. p. 18.)

59) Apologie et voyages, p. 777.

sahe [60]). Gegen den häufigen Verband der Geschwüre eiferte er [61]). Ueber die Erschütterung des Gehirns, woran Heinrich II. gestorben war [62]), und über die Vereiterungen der Leber, die nach Kopfverletzungen entstehen [63]), machte er sehr gute Bemerkungen. Halswunden, bey denen die eine Drosselader und selbst die Luftröhre durchschnitten worden, waren doch nicht tödtlich [64]). Eine Verletzung des Median-Nerven bey einem Aderlass kurirte er glücklich, und erwarb sich dadurch das Vertrauen Karls IX., der diese Verletzung erlitten hatte [65]). Ein Mensch, der einen grossen Theil der Zunge verloren und eine geraume Zeit nachher stumm war, bekam die Sprache wieder, da er sich einen Löffel in den Mund gesteckt hatte: Paré ahmte dies durch ein bequemes Instrument nach [66]).

281.

Sein Schüler, Jakob *Guillemeau*, aus Orleans (geb. 1550 † 1612), Leibwundarzt des grossen Heinrich und Aufseher über das Hôtel-Dieu, schrieb ein Werk unter dem Titel: „Les opérations de chirurgie, Paris 1602. fol.", worin meistens Paré's Grundsätze ausgeführt werden. Die bey der Amputation durchschnittenen Gefässe brennt er mit glühendem *Eisen*, wenn der Brand zugleich da ist: sonst aber unterbin-

60) Liv. 15. ch. 21. p. 343.
61) Liv. 13. ch. 11. p. 319.
62) Liv. 10. ch. 9. p. 226.
63) Liv. 10. ch. 12. p. 229.
64) Liv. 10. ch. 31. p. 249.
65) Liv. 10. ch. 41. p. 258.
66) Liv. 23. ch. 5. p. 576.

det er sie [67]). Gegen die Blutaderknoten wendet er Aetzmittel an [68]), wozu er besonders sein beliebtes Cautere de velours aus der Seifensieder - Lauge empfiehlt [69]). In dem Knochenfrass wendet er am liebsten das Feuer an [70]).

Joh. *Tagault* aus Amiens, der die Chirurgie in Paris und Padua lehrte, hat sich ebenfalls durch ein Compendium bekannt gemacht [71]), welches aber mehrentheils eine Umarbeitung des Guy von Chauliac ist [72]).

282.

Joh. Philipp *Ingrassias* (S. 59) schrieb ein systematisches Werk über die Geschwülste, worin er zu den 61 Arten, die Galen genannt hatte, noch 165 hinzu that [73]): aber auch freylich manche chirurgischeKrankheit dazu zählte, die gar nicht dahin gehört. Unter anderm kommt hier eine Beobachtung vor, wo eine Fractur des Trochanters für eine Verrenkung gehalten wurde [74]). Als Aufseher über das Medicinal-Wesen verbot er den Wundärzten in so fern die freye Ausübung ihrer Kunst, als sie gehalten waren, nach den Anzeigen zu verfahren, die die Aerzte machen würden [75]): und die Ursachen dieses Verbots setzte er in einer eigenen Schrift aus einander, worin er, unter an-

67) Les opérations de chirurgie par Guillemeau, liv. 10. p. 262.
68) Ib. p. 247. 69) Ib. p. 268. 70) Ib. p. 252.
71) Tagaultii de chirurgica institutione, lib. 6. 8. Venet. 1549.
72) Falopp. de ulcerib. c. 6. p. 592.
73) Ingraff. de tumorib. praeter natur. p. 301. (fol. Neap. 1553.)
74) Ej. iatrapologia, p. 170. (8. Panorm. 1546.)
75) Ib. p. 211.

dern eigenthümlichen Methoden, die Amputation in dem abgestorbenen Theil vorzunehmen, und den noch lebenden Theil zu brennen anräth. Auch seine Krankheitsgeschichte des Herzogs von Terranuova gehört hieher, da mehrere grosse Aerzte dabey zu Rathe gezogen wurden, deren Gutachten auch gedruckt sind. Die Krankheit bestand in einem Bruch der Ribben, mit einem Empyem verbunden, wogegen Ingrassias das Guajak und Aetzmittel anwandte [76]).

Endlich muss des grossen *Fabricius* von Acquapendente treffliches Werk: „opera chirurgica, zuerst Patav. 1617. fol.", mit Ruhm gedacht werden, da es eine Menge eigenthümlicher Grundsätze und Methoden enthält.

D. Schicksale der Geburtshülfe im sechzehnten Jahrhundert.

283.

Ein wichtiger Theil der Chirurgie, die Geburtshülfe, fing in diesem Jahrhundert auch an, sich aus der Barbarey zu erheben [77]), und reizte die Aufmerksamkeit der Wundärzte mehr, als bis dahin geschehen war. Es kamen mehrere Anleitungen zur Hebammenkunst heraus, von deren grösstem Theil man freylich gestehen muss, dass sie viel unfruchtbares Raisonnement über die Erzeugung des Menschen, über die Vitalität der Frucht in gewissen Monaten, aber äusserst wenig

76) Ingrass. ducis Terranovae casus enarratio et curatio. (4. Venet. 1568.)

77) Dennoch erzählt man, dass noch 1522 ein Doctor Veit zu Hamburg öffentlich verbrannt worden, weil er sich als Hebamme verkleidet bey Entbindungen hatte gebrauchen lassen.

gründliche und anwendbare Regeln zur Erleichterung der Geburt, enthalten.

Nach dem Muster eines Hebammenbuchs, welches Eucharius *Rösslin* (Rhodion) lieferte [78]), richteten sich die meisten Schriftsteller dieses Jahrhunderts. Seine Abbildungen der widernatürlichen Lage des Kindes, seine Vorschläge, die Austreibung des Kindes durch erweichende äussere und reizende innere Mittel zu beschleunigen, und immer dahin zu sehen, dass das Kind mit dem Kopf eintrete, endlich seine Regel, das todte Kind mit Haken, Messern und andern tödtlichen Werkzeugen heraus zu ziehen, alles dies wurde von den meisten Schriftstellern über die Geburtshülfe wiederholt. So rühmte Valleriola die Geschicklichkeit der Wundärzte in der Provence, mit diesen mörderischen Instrumenten umzugehen [79]). Jason a Pratis schrieb auch ein elendes Buch über die Geburtsarbeit, worin fast kein vernünftiger eigener Gedanke vorkommt [80]). Eben so abgeschmackt ist die Schrift des Walter Herm. *Ryff* [81])... Jakob Rueff, Wundarzt in Zürich, ist der Verfasser eines Werks, welches, ausser den von den Arabern und Rösslin entlehnten Grundsätzen, auch die Abbildung der ersten Zange enthält, die aber nur bey todten Kindern zur Zusammendrückung des Kopfes angewendet wurde [82]). Auch handelt er die Ursachen des Zurückbleibens der Nachgeburt recht gut ab [83])... Im Mer-

78) Der schwangern Frawen und Hebammen Rosengarte. (8. Augsb. 1551.)

79) Valleriol. observ. med. lib. 5. c. 2. p. 319.

80) De pariente et partu. (12. Amsteld. 1657.)

81) Hebammenbuch. (8. (Frkf. 1569.)

82) Rueff de conceptu et generat. hominis, f. 30. (4. Tigur. 1554.)

83) Ib. lib. 5. c. 4. f. 25. a.

curialis [84]) finden wir, so wie im Paré [85]), wieder dieselben Vorschriften und Grundsätze. Der letztere fürchtet die vorgeblich gefährlichen Folgen der zurück bleibenden Nachgeburt vorzüglich [86]).

284.

Jak. *Guillemeau* übertrifft die bis itzt genannten Schriftsteller an gründlichen Einsichten und vernünftigen Grundsätzen, die zur Erleichterung der Geburt abzwecken. Er schlägt zwar noch immer die altväterischen Instrumente zur Erweiterung der Scheide vor, und versteht sich noch nicht gehörig auf die Wendung, indem er die Fussgeburt in vielen Fällen der natürlichen Geburt vorzieht. Indessen ist nicht allein sein Eifer gegen die Chirurgen rühmlich, die die Geburtshülfe vernachlässigen [87]), sondern seine Methode, das accouchement forcé bey Mutter-Blutstürzen vor der Geburt vorzunehmen, wird durch neuerer Geburtshelfer Vorschläge bestätigt [88]). Auch warnt er ernstlich vor der gewaltsamen Lösung der Nachgeburt [89]).

Hieronymus Mercurii aus Rom ist ebenfalls zu den bessern Schriftstellern zu zählen, wenn er gleich am Aberglauben und hergebrachten Vorurtheilen noch fest genug hängt. Aranzi's Schüler, war er in den Prediger-Orden getreten, und übte zugleich in Mailand die Kunst aus. Inzwischen machte man ihm die Verbindung des geistlichen Standes mit dem Amt eines Wundarztes zu einem so starken Vorwurf, dass er

84) De morb. mulier. lib. 2. c. 2. p. 49. in Bauhin. gynaec. vol. 2.

85) Liv. 24. ch. 33. p. 608. 86) Ib. ch. 18. p. 602.

87) Guillemeau de la grossesse et de l'accouchem. des femmes, p. 258. (Oeuvres fol. Paris 1598.)

88) Rigby von Mutter-Blutflüssen. (8. Leipz. 1786.)

89) Guillemeau p. 280.

sich entschloss, seinen Orden zu verlassen, und von der Zeit an in vielen Städten Italiens umher zog, um die Chirurgie auszuüben. In Peschiera und Città vecchia hielt er sich am längsten auf, durchreisete auch Frankreich und Spanien, und kehrte endlich in seinem höhern Alter wieder zur Gemeinschaft seines Ordens zurück [90]). Sein Buch, welches er unter dem Namen Scipio Mercurio heraus gab, ist in die meisten Sprachen übersetzt worden, und enthält gröſstentheils eine Sammlnng dessen, was vor ihm über die Geburtshülfe gesagt worden war. Indessen weicht er oft in wesentlichen Stücken von seinen Vorgängern ab: er tadelt den Rueff, dass derselbe die Fuſsgeburt der natürlichen Geburt vorgezogen [91]). Gewöhnlich trete der Kopf dergestalt ein, dass das Antlitz nach hinten zu stehen komme, oft aber sey es umgekehrt: und auch der letztere Fall sey natürlich [92]). Den alten Aberglauben, dass Kinder, im achten Monat geboren, nicht leben bleiben, sucht er durch eine ganz seltsame Rechnung zu rechtfertigen [93]). Entsetzlich ist die Lage, welche er der Gebährerinn in widernatürlichen Fällen giebt, indem er unter das Kreuz eine Menge von Kissen hoch über einander legen läſst, dass der Kopf ganz zurück fällt, und auch die Füſse völlig zurück gezogen werden [94]).

90) Quetif et Echard scriptor. ord. praedicator. vol. 2. p. 36. — Portal vol. 2. p. 259.

91) Mercurii la commare ò raccoglitrice, lib. 2. c. 5. p. 120. (4. Verona 1662.)

92) Ib. p. 26.

93) Lib. 1. c. 8. p. 39. Die Frucht, sagt er, wird entweder in 35 oder 45 Tagen ausgebildet. Unvollkommen ist jedesmal ihre Bildung, wenn diese in 40 Tagen vollendet ist. Die Zahl der Tage der Bildung doppelt genommen, giebt die Zeit der Bewegung, und diese mit 3 multiplicirt, die Zeit der Geburt. Nun ist $40 \times 2 = 80$ und $80 \times 3 = 240 = 8$ Monaten. Ergo . . .

94) Lib. 2. c. 2. p. 114.

285.

Da eben dieser Schriftsteller den *Kaiserschnitt* dringend empfiehlt, und Zeuge von dem glücklichen Erfolg dieser Operation war; so führt dies auf die Untersuchung des Alterthums derselben.

Die Spuren der Erneuerung des königlichen Gesetzes im Mittelalter und der Befolgung desselben durch Oeffnung schwangerer Weiber nach ihrem Tode, um die Kinder zu retten, sind im zweyten Bande (S. 489) angegeben worden. Auch im sechzehnten Jahrhundert fehlt es nicht an zum Theil berühmten Beyspielen solcher Cäsar-Geburten. Corn. Gemma, Prof. in Löwen (geb. 1535 † 1577), will sechs lebendige Kinder aus den Leibern ihrer todten Mütter heraus geschnitten haben [95]). Ausser dem berühmten Feldherrn, Andr. Doria, der auf diese Art zur Welt kam [96]), erzählen Horaz Augenius [97]), Crato [98]) und Guillemeau [99]) glückliche Fälle solcher Operation.

Dass auch bey der Bauchempfängniss die Gastrotomie nothwendig sey, sah man im sechzehnten Jahrhundert ein, oder es führte vielmehr die Natur selbst zur Anwendung des Messers. Matth. Cornax, Arzt in Venedig, erzählt das erste Beyspiel dieser Art. Ein Riss des Uterus während der Schwangerschaft machte, dass das Kind in die Bauchhöle trat: die Person war vier Jahre lang höchst elend, bis endlich ein Geschwür am Nabel aufbrach, nach dessen Erweiterung das verwesete Kind heraus gezogen wurde [100]). Aehnliche

95) De arte cyclognomica, lib. 2. c. 6. p. 74. Antverp. 1569. 4.

96) Venosto discorso intorn' al nascimento degli uomini, p. 47. Venez. 1562. 8.

97) Epist. lib. 5. c. 11. p. 780.

98) Consil. et epist. med. lib. 5. p. 571.

99) De la grossesse et des accouchem. p. 225. Paris 1642. 8.

100) Marc. Donat. med. hist. mir. lib. 4. c. 20.

Fälle, die sich fast zu gleicher Zeit zutrugen, berichten Aegid. Hertog und Achill. Pirminius Gassarus [1]. Auch ward um diese Zeit die Geschichte eines mit Steinmasse überzogenen Kindes berühmt, welches zu Sens durch den Bauchschnitt hervor gezogen wurde [2].

286.

Die ersten Angaben des eigentlichen Kaiserschnitts an lebenden Gebährerinnen beruhn fast alle auf Ueberlieferungen ununterrichteter Menschen, und verdienen daher wenig Glauben. Sie werden von Franz *Rousset*, Arzt des Herzogs von Savoyen und dem Uebersetzer seiner Schrift, Joh. Bauhin, erzählt [3]. Unter den funfzehn Beyspielen von glücklichen Kaiser-Geburten, welche Rousset anführt, ist keine einzige, die er selbst beobachtet hätte, oder die durch gültige Zeugnisse bestätigt wäre, und überdies ist nachgewiesen, daſs Rousset über seinen Aufenthalt in Montpellier Unwahrheiten berichtet [4]. Es wird hinreichen, die erste und letzte seiner Geschichten anzuführen, um auf die übrigen schliessen zu lassen. In der ersten heiſst es, die Frau Godars zu Milly habe sich sechs Mal durch einen Barbier den Leib aufschneiden lassen, und sechs Kinder seyn auf diese Art glücklich geboren. Zum siebenten Mal schwanger, habe sie sterben müssen, weil ihre Helser inzwischen gestorben. Die letzte Geschichte wird von einem betrunkenen Barbier erzählt, der einer Frau in Ouinville glücklich die Frucht ausgeschnitten.

1) Dodon. exempl. med. obs. p. 321. 328.

2) Thuan. hist. sui temp. lib. 17. p. 561. — Augen. de homin. partu, lib. 2. c. 28.

3) Rousset hystero-tomokia in Bauhin gynaec. tom. 2.

4) Sacombe Lucine franç. N. 5. p. 205. 223. N. 6. p. 242.

Eben ſo wenig Glauben verdient Joh. Bauhin's famöſe Geſchichte, auf Ausſage Anderer erzählt. Ein Schweinſchneider Jac. Nuſer zu Siegershauſen im Thurgau holt bey ſeiner kreiſſenden Frau erſt dreyzehn Hebammen und Steinſchneider, die aber alle ihr nicht helfen können. Dann bittet der Mann den Landvoigt in Frauenfeld um die Erlaubniſs, den Leib der Kreiſſenden aufſchneiden zu dürfen. Nach erhaltener Erlaubniſs wird der Schnitt glücklich vollbracht. Dieſe thörichte Erzählung, obgleich oft wiederholt, haben doch ſchon die Zeitgenoſſen, wie Paré [5]), in Zweifel gezogen, und Marchant in ſeiner heftigen Streitſchrift [6]) entkräftete eben ſo ſehr Rouſſet's Gründe für dieſe Operation, als die Glaubwürdigkeit ſeiner Erzählungen. Indeſſen fehlt es auch bey Marchant nicht an unglaublichen Geſchichten. Es ſoll nämlich Heinrich VIII. befohlen haben, ſeiner Gemahlinn, Johanne Seymour, das Kind (nachmals Eduard VI.) aus dem Leibe zu ſchneiden. Kein gleichzeitiger Schriftſteller Englands weiſs etwas davon, und es iſt daher dieſe Nachricht ſehr zu bezweifeln.

Was ſoll man endlich zu Mercurii's Nachricht ſagen, daſs zu ſeiner Zeit in Italien der Kaiſerſchnitt ſo gewöhnlich geweſen, wie der Aderlaſs in Frankreich? [7]) In der That iſt, trotz der vielen Zeugniſſe, in dem ganzen ſechzehnten Jahrhundert keine ſicher beglaubigte Nachricht von einem kunſtmäſsig unternommenen Kaiſerſchnitt zu finden.

5) Lib. 23. c. 31.
6) Declamatio in Rouſſeti apologiam. Paris 1598. 12.
7) La commare ò raccoglitrice, lib. 2. c. 28. p. 169.

Chronologiſche Ueberſicht dieſes Zeitraums.

	Welt-Geſchichte.	*Geſchichte der Medicin.*
1455	Jo. Reuchlin geb.	
1458	Matth. Corvinus, Kön. von Ungarn.	
1460	— —	Franz Giorgio geb.
1461	Ludwig XI. Kön. von Frankreich.	Thom. Linacer geb.
1462	Pet. Pomponazzi geb.	Joh. Manardus geb.
1463	— —	Alex. Achillini geb.
1464	— —	Hans von Dockenburg.
1467	Eraſmus von Rotterdam geb.	
1468	— —	Pet. Bairo und Gabr. Zerbi geb. Gregor Volpi †.
1470	Joh. Franz Pico von Mirandola geb.	
1471	— —	Wilh. Copus geb.
1472	— —	Symphor. Champier geb.
1473	Nic. Copernicus geb.	Auguſtin. Niphus geb.
1474	— —	Matth. Curtius geb.
1475	Luc. Gaurico und Michel Angelo Buonarotti geb.	Germ. Colot's Steinſchnitt.
1477	— —	Barthol. Maggi geb.
1478	— —	Pet. Briſſot und Jac. Sylvius geb.
1481	— —	Bened. Victorius geb.
1483	— —	Hieronym. Fracaſtori geb.
1485	— —	Joh. Lange und Jaſon von Pratis geb.
1486	Henr. Corn. Agrippa von Nettesheim geb. Vorgebirge der guten Hoffnung entdeckt.	? Joh. Fernelius geb.
1487	— —	Joh. Winther von Andernach geb.

	Welt-Geſchichte.	*Geſchichte der Medicin.*
1488	Ulrich von Hutten geb.	
1493	Kaiſer Maximilian I.	Paracelſus, Thom. Giannozzi, Franz Arcäus geb.
	Hermol. Barbarus †.	
1494	Georg. Agricola geb.	
1495	Deutſcher Landfrieden.	
1496	— —	Vict. Trincavella geb.
1497	Philipp Melanchthon geb.	
1498	Ludwig XII. König von Frankreich.	Jo. Hollerius, J. B. Montanus und Joh. Cario geb.
1499	— —	Andr. Laguna geb.
	Georg Valla †.	
1500	— —	Joh. Cornarus geb.
1501	Hieron. Cardanus geb.	Leon. Fuchs geb.
1502	Univerſität Wittenberg.	
1503	Papſt Julius II.	Karl Stephanus geb.
	Mich. Noſtradamus geb.	
1504	— —	Jerem. Thriverius und Jac. Milich geb.
1505	Univerſität Frankfurt an der Oder.	Verbindung der Pariſer Aerzte gegen die Wundärzte.
		Fleckfieber in Italien.
		Gabr. Zerbi †.
		Joh. Gorräus, Joh. Echt, Levin Lemnius u. Achill. Gaſſarus geb.
1506	— —	Jul. Alexandrin. von Neuſtain und (?) Joh. Fernelius geb.
1507	— —	Wilh. Rondelet geb.
1509	König Heinrich VIII. von England. Bern. Teleſius geb.	Mich. Serveto geb.
1510	Heilige Ligue zu Cambray.	Keichhuſten in Frankreich.
		Joh. Cajus, Ambr. Paré, Jo. Phil. Ingraſſias, Bern. Deſſenius u. Jo. Struthius geb.
1513	Papſt Leo X.	Joh. Argentier, Mart. Pollich, Wilh. Arragos geb.
1514	— —	Die Wundärzte zu Paris werden wieder für ſcholaſtici erklärt und in die Facultät aufgenommen.

	Welt-Geſchichte.	*Geſchichte der Medicin.*
		Briſſot trägt ſeine neue Methode des Aderlaſſes vor.
		Keichhuſten in Frankreich.
1515	Petr. Ramus geb.	Andr. Veſalius und Joh. Wyer geb.
1516	Franz I. Kön. von Frankreich.	Conr. Geſner geb.
	Aldus Manutius †.	
1517	Heinrich II. von Navarra.	Remb. Dodoens geb.
	Luthers Reformation.	
1519	Kaiſer Karl V.	Andr. Ceſalpini und Joh. Crato von Kraftheim geb.
	Magellans Reiſe um die Welt.	
1520	Sultan Soliman II.	Peter Briſſot †.
1521	Marc. Vergilius †.	
1522	Jo. Reuchlin †.	
	Ulyſſ. Aldrovandi geb.	
	Papſt Adrian VI.	Peter Foreſtus geb.
1523	Der Kalmar'ſche Verein. Guſtaf I. Waſa, Kön. von Schweden.	Gabr. Faloppia und Thom. Eraſtus geb.
	Papſt Klemens VII.	
	Ulrich von Hutten †.	
1524	Stöflers Prophezeyung einer allgemeinen Sündfluth.	Thom. Linacer †. Reiner. Solenander geb.
1525	Pet. Pomponazzi †.	Joh. de' Romani erfindet die groſse Geräthſchaft beym Steinſchnitt.
	Carl Cluſius geb.	Andr. Thurinus.
		Alex. Achillini †.
1526	Heinrich Ranzau, Statthalter von Schleſswig, geb.	
1527	Herzog Albrecht von Preuſsen.	Fleckfieber in Italien.
	Univerſ. Marburg.	Ludw. Duret, Horaz Augenius und Joh. Moibanus geb.
	Macchiavelli †.	
1528	— —	Anut. Foëſius geb.
1529	Reichstag zu Speyer.	Lor. Joubert geb.
	Fr. Patrizj geb.	
1530	Augsburger Confeſſion.	Hieron. Mercurialis und Leon. Thurneyſſer geb.

	Welt-Geſchichte.	*Geſchichte der Medicin.*
1531	— —	Heinr. Brucäus und Jo. Schenck v. Graffenberg geb.
1532	— —	Karl Stephanus entdeckt zuerſt Klappen an den Leber-Venen.
		Nicol. Maſſa entdeckt Saugadern an den Nieren.
		Wilh. Copus †.
		Mart. Ruland geb.
1533	Chriſtian III. Kön. von Dänemark.	Andr. Laguna kennt ſchon die Klappe des Grimmdarms.
	Czaar Iwan Waſiljewitſch.	
	Arioſt und Joh Franz Pico von Mirandola †.	Theod. Zwinger, Balth. Brunner, Claud. Dariotte geb.
	Dudith von Horekovicz geb.	
1534	Papſt Paul III.	Jak. Sylvius und Andr. Veſalius entdecken Klappen in den Venen.
	Otto Brunfels †.	
		Volcher Koyter geb.
1535	Barbaroſſa oder Cheireddin.	Bösartige Pleureſie in Venedig.
	Kurf. Joach. II. von Brandenburg.	Symphor. Champier †.
		Corn. Gemma geb.
1536	Heinr. Corn. Agrippa †.	
	Herzog Franz. II. Sforza †.	Joh. Manardus †, Fel. Plater geb.
	Eraſmus von Rotterdam †.	
1537	— —	Hieron. Fabricius von Acquapendente, Henr. Smetius, Joh. Poſthius und Jac. Horſt geb.
1538	Matth. Lobelius geb.	Auguſtin. Niphus †.
	Univerſität Strasburg.	Jac. Grevin und Wilh. Ballonius geb.
1539	— —	Lor. Colot übt den Steinſchnitt mit der groſsen Geräthſchaft aus.
1540	Phyſicaliſche Academie zu Coſenza (S. 16).	Thom. Jordan und Pet. Severin geb.
		Franz Giorgio †.
		Mariano Santo von Barletta.
1541	— —	Paracelſus †.

	Welt-Geschichte.	*Geschichte der Medicin.*
		Amatus v. Portugall macht die Anwendung der Kerzen bey Warzen in der Harnröhre bekannt.
1542	Japan entdeckt.	
1543	Nic. Copernicus †.	Constant. Varoli und Joh. Heurnius geb.
		Susius vertheidigt den Ursprung der Hohlvene aus dem Herzen.
1544	Univers. Königsberg.	Matth. Curtius †.
1545	Anfang der Tridentiner Kirchen-Versammlung.	Wilh. Vavasseur, Leibwundarzt Franz I., bewirkt die völlige Trennung der Wundärzte von den Badern. . . Das Collège des chirurgiens zu Paris erhält alle Vorrechte einer Universität.
		Jul. Casserius und Jo. Bapt. Porta geb.
		Botanischer Garten zu Padua.
		Epidemische Kopfentzündung in Frankreich.
1546	Mart. Luther †.	Joh. Phil. Ingrassias entdeckt den Steigbügel, das dritte Knöchelchen des Gehör-Werkzeuges: Tagliacozzi geb.
	Schmalkaldischer Krieg.	
1547	Schlacht bey Mühlberg.	Joh. Bapt. Cannani entdeckt eine Klappe in der ungepaarten Vene.
1548	König Heinrich II. von Frankreich.	Scipio Mercurii geb.
	Universität Jena.	Aranzi entdeckt die Muskeln des obern Augenliedes.
1549	— —	Matth. Cornax nimmt einen berühmten Kaiserschnitt zu Wien vor.
1550	Papst Julius III.	Jak. Guillemeau, J. B. Sylvaticus, Casp. Bauhin und Aemil. Campolongo geb.
1551	— —	Epidemische Pleuresie in der Schweiz.
		Joh. Bapt Montanus †.

	Welt-Geſchichte.	*Geſchichte der Medicin.*
		Herk. Saſſonia geb.
1552	Paſſauer Vertrag. Paul Sarpi geb.	Euſtachi's Tafeln. Anatomiſches Theater in Piſa. Bened. Victorius und Barthol. Maggi †. Ludw. Septalius geb.
1553	Karl III. Herzog von Savoyen und Fr. Rabelais †.	Mich. Serveto trägt ſchon den kleinen Kreislauf des Bluts durch die Lungen vor, und wird zu Genf verbrannt. Hieron. Fracaſtori †. Proſp. Alpini geb.
1554	Hieron. Tragus †.	Gabr. Faloppia ſieht die Klappe des Crimmdarms in Affen. Jerem. Thriverius und Joh. Echt †.
1555	Augsburger Religionsfriede. Georg. Agricola †.	Jak. Sylvius †. Henr. a Bra geb.
1556	König Philipp II. von Spanien. Kaiſer Ferdinand I.	Scorbutiſche Epidemie in Brabant. Anatomiſches Theater in Montpellier. Archib. Piccolhuomini geb.
1557	— —	Keichhuſten in Deutſchland und Frankreich. Berühmtes Fleckfieber in Poitou.
1558	Königinn Eliſabeth von England. Kaiſer Karl V. †. Jul. Cäſ. Scaliger †. Univerſ. Jena.	Joh. Fernelius, Joh. Cornarus, Luc. Gaurico, Jaſ. von Pratis und Pet. Bairo †.
1559	— —	Oddus de Oddis und K. Stephanus †.
1560	König Karl IX. von Frankreich. Phil. Melanchthon †.	Peter Franco nimmt den Steinſchnitt mit der hohen Geräthſchaft vor. Poſthius ſieht zu Montpellier Klappen in den Schenkel-Venen und die Klappe im Grimmdarme. Keichhuſten in Zürich.

	Welt-Geſchichte.	*Geſchichte der Medicin.*
		Amatus von Portugall, Joh. Dryander und Andr. Laguna †.
		Fabric. von Hilden geb.
1562	König Heinrich III. von Navarra.	Euſtachi entdeckt den Hauptſtamm der Milchgefäſse in einem Pferde.
	Hugenotten-Kriege.	Jac. Hollerius, Gabr. Faloppia und Joh. Moibanus †.
1563	— —	Salom. Alberti ſieht die Klappe des Grimmdarms.
1564	Kaiſer Maximilian II.	Epidemiſche Pleureſie in der Schweiz.
	Michel Angelo Buonarotti †.	Andr. Veſalius †.
	Shakſpeare geb.	Leon. Fuchs †.
1565	— —	Joh. Lange und Conr. Gesner †.
1566	Mich. Noſtradamus †.	Ungriſche Krankheit.
		Wilh. Rondelet †.
1568	— —	Joſ. Struthius, Vict. Trincavella und Lev. Lemnius.
1569	— —	Nic. Maſſa und Vid. Vidius †.
		Jak. Zwinger geb.
1570	Friede zu S. Germain en Laye.	Jak. Grevin †.
1571	Kurf. Joh. Georg von Brandenburg.	Ceſalpini trägt den Kreislauf des Blutes vor.
1572	Papſt Gregor XIII.	Joh. Argentier †.
	Peter Ramus †.	Kolik von Poitou.
	Pariſer Bluthochzeit.	
1573	Heinrich von Valois König von Polen.	Joh. Cajus und Chriſt. Vega †.
1574	Univ. Leiden.	Bartholom. Euſtachi und Bern. Deſſenius †.
		Fabricius von Acquapendente findet Klappen in den Venen.
1575	Stephan Batori, Kön. von Ungern.	Conſtant. Varoli und Winther v. Andernach †.
1576	Kaiſer Rudolf II.	Jak. Gohory †.

	Welt-Geschichte.	*Geschichte der Medicin.*
	Pacification von Gent.	
	König Heinrich III. von Frankreich.	
	Univ. Helmstedt.	
	Hieron. Cardanus †.	
1577	— —	Sonderbare venerische Krankheit zu Brünn in Mähren.
	Pet. Andr. Mattioli †.	Joh. Gorräus, Reald. Columbus, Corn. Gemma, Adam von Bodenstein und Achill. Gassarus †.
1578	Univers. Altorf.	Nicol. Manardes und Ant. Mizaud †.
1579	Uitrechter Union.	Bauhin beobachtet die Klappe des Grimmdarms.
		Die Pariser Wundärzte erhalten, gleich der Universität, ein Indult vom Papste.
		Franz Arcäus †.
1580	Accademia de' segreti (S. 394.)	Keichhusten in Rom.
		Franz Valleriola und Joh. Phil. Ingrassias †.
1581	Universität Edinburg.	
1582	— —	? Kriebelkrankheit im Lüneburgischen.
		Ellinger †.
	Verbesserter Gregor. Kalender.	Lor. Joubert und Thom. Erastus †.
1584	— —	Sim. Piètre †.
1585	— —	Joh. Crato von Kraftheim und Joh. Fyens †.
1586	Valent. Andreä geb.	Ludw. Duret, Remb. Dodonäus und Jak. Aubert †.
1587	— —	Fleckfieber in der Lombardey.
1588	Bern. Telesius †.	Kriebelkrankheit in Schlesien.
		Theod. Zwinger, Joh. Wyer und Valent. Weigel †.
1589	Dudith. von Horekovicz †.	Hieron. Capivacci und Jul. Cäs. Aranzi †.
1590	Heinrich IV. König von Frankreich.	Jul. Alexandr. von Neustain und Ambr. Paré †.

	Welt-Geſchichte.	*Geſchichte der Medicin.*
1591	Jac. Th. Tabernämontanus geb.	Fleckfieber zu Trident.
1593	— —	Kriebelkrankheit in Schleſien. Heinr. Brucäus †.
1594	— —	Anatomiſches Theater in Padua. Claud. Dariot †.
1595	Taſſo †.	Der goldene Zahn eines Knaben bey Schweidnitz. Anut. Foëſius und Leon. Thurneyſſer †.
1596	— —	Kriebelkrankheit in Heſſen. Reiner. Solenander und Al. Bodin †.
1597	Fr. Patrizj †.	Pet. Foreſtus und Joh. Poſthius †.
1598	Edict von Nantes. Joach. Friederich, Kurf. von Brandenburg. Henr. Stephanus und Heinr. Ranzau, Statthalter von Schleſswig †.	Der Tſchömör von Cober beſchrieben. Joh. Schenck und Al. Maſſaria †.
1599	— —	Tagliacozzi †.
1600	— —	Sal. Alberti und Volcher Koyter †.
1601	— —	Joh. Heurnius †.
1602	— —	Pet. Severin und Mart. Ruland †.
1603	König Jakob I. von England.	Andr. Ceſalpini und Horaz Augenius †.
1604	— —	Balth. Brunner und Aemil. Campolongo †.
1605	Papſt Paul V. Ul. Aldrovandi †.	Joh. Riolan, Arch. Piccoluomini und Roch le Baillif †.
1606	Pulver-Verſchwörung in London.	Hieron. Mercurialis †.
1607	Univerſ. Gieſſen.	Herc. Saſſonia †.
1609	Carl Cluſius †.	Joſ. Quercetanus, Andr. Laurentius und Jak. Guillemeau †.
1610	König Ludwig XIII. von Frankreich.	Marſ. Cagnati, Jak. Zwinger und Wilh. Arragos †.
1611	König Guſtaf Adolf von Schweden.	

	Welt-Geſchichte.	*Geſchichte der Medicin.*
1612	Kaiſer Matthias.	
1613	Paul Sarpi †.	
1614	— —	Felix Plater und Heinr. Smetius †.
1615	— —	Scipio Mercurii und J. B. Porta †.
1616	Cervantes und Matth. Lobelius †.	W. Ballonius, Andr. Libavius und Jul. Caſſerius.
1617	— —	P. Alpini †.
1618	Anfang des dreyſsigjährigen Krieges.	
1619	Kaiſer Ferdinand II.	Jul. Guidi, Hieron. Fabricius †.
1621	König Philipp IV. von Spanien.	Joh. Bapt. Sylvaticus †.
1622	— —	Roder. Fonſeca †.
1623	Papſt Urban VIII.	
1624	— —	Caſp. Bauhin †.
1625	König Karl I. von England.	
1626	— —	Der wahre Ausſatz verſchwindet in Frankreich.
1631	— —	Thom. Fyens †.
1632	Schlacht bey Lützen.	
1633	— —	Ludw. Septalius †.
1644	— —	Mich. Döring †.
1654	Valent. Andreä †.	

Register.

A.

Alex. Achillini p. 49. 64. 70. 105. 110. 114. 124. 129. 135. 145.
Georg Agricola 48.
H. Corn. Agrippa v. Nettesheim 20—28. 400.
Sal. Alberti 62. 68. 105. 111. 114. 221.
Ul. Aldrovandi 48.
Jul. Alexandrinus v. Neuſtain 165. 364.
P. Alpini 44. 323. 324.
Donat Ant. v. Altomare 180. 334.
Amatus Luſitanus 203. 273. 308. 575.
Georg Amwald 515.
Winther v. Andernach 50. 129. 149. 183. 194. 250. 508.
Valent. Andreä 524.
Ludw. Anguillara 46.
Quirin. Apollinaris 429.
Jul. Cäſ. Aranzi 61. 73. 74. 77. 78. 82. 87. 92. 94. 98. 112. 118. 119. 124. 134. 565. 577. 587.
Franc. de Arce (Arcäus) 586.
B. Aretius 510.
Joh. Argentier 181. 357—363. 364. 369.
Wilh. Arragos 538.
Jak. Aubert 327. 543.
Claud. Aubery 538.
Horaz Augenius 182. 337.
Joh. Aurel. Augurelli 430.

B.

Roch le Baillif de la Rivière 538.
Baillou ſ. Ballonius.
Pet. Bairo 330.
Wilh. Ballonius 293. 294.
Marian. Santo da Barletta 179. 560. 572. 584.
Nic. Barnaud 429. 520.
G. Bartiſch 415. 564.
Baſilius Valentinus 425.
Wilh. Baucynet 543
C. Bauhin 63. 105. 125.
P. Belon 43.
Jac. Berengar v. Carpi 50. 64. 67. 73. 81. 85. 94. 95. 101. 104. 105. 106. 109. 110. 113. 119. 122. 124. 126. 129. 132. 137. 140. 144. 145. 212. 213. 559.
M. Ang. Biondo 583.
Blondus ſ. Biondo.
Adam v. Bodenſtein 500.
Joh. Bodin 399.
du Bois ſ. Sylvius.
Leon. Botalli 92. 195. 319. 377—384. 558.
Thom. Bovius 536.
Henr. van Bra 222.
Hieron. Braunſchweig 555. 581.
Pet. Briſſot 173—176.
Henr. Brucäus 220. 418.
Otho Brunfels 45.
Balth. Brunner 220.

C.

Marſ. Cagnati 161.
Joh. Cajus 157.
Symphor. Campegius 162.
Aemil. Campolongus 166. 326. 327.
Joh. Bapt. Canani 58. 77. 83.
Hieron. Capivacci 320. 321. 369 bis 371.
Joh. Bapt. Carcano Leone 61. 93. 558. 560.
Hieron. Cardanus 30—38. 190. 310. 371—376. 396. 401. 415.
Joh. Cario 413.
Barth. Carrichter v. Reckingen 511.

Joh. Carvin 414.
Franz Caſſani 193.
Jul. Caſſerius 568.
Andr. Ceſalpini 13. 88—90. 125.
Champier ſ. Campegius.
du Cheſne ſ. Quercetanus.
Franz Citeſius 225.
Jul. Cäſ. Claudini 343.
Chriſt. Clauſer 315.
Clem. Clementinus 315. 329. 411.
Karl Cluſius 47.
Tob. Cober 236.
Barth. Cocles 402.
Joh. Bapt. Codronchi 304.
Coiterus ſ. Koyter.
Ludw. Collado 65.
Pand. Collenucci 41.
Germain Colot 553.
Laur. Colot 573.
Reald. Columbus 59. 72. 73. 75. 80. 87. 95. 96. 100. 102. 109. 111. 114. 115 117. 126. 133. 134. 135. 137. 139. 142. 144. 145. 568.
W. Copus 148.
Diomedes Cornarus 210. 230. 236. 286.
Joh. Cornarus 149.
Iſab. Corteſe 535.
Chriſt. da Coſta 42.
Joh. Coyttarus 209. 239.
Joh. Crato v. Kraftheim 243. 263. 276—278.
Joh. Andr. della Croce 561. 569.
Osw. Croll 528—531.
Cruceus ſ. della Croce.
Matth. Curtius 187.

D.

Claud. Dariot. 538.
Bern. Deſſenius 548.
Franz Diaz 279. 573. 575.
Remb. Dodonäus 46. 220. 269. 291. 292.
Marc. Donatus 204. 288. 302. 303 568.
Mich. Döring 518.
Ger. Dorn 502. 538.
Drivere ſ. Thriverius.
Joh. Dryander 56.
Andr. Dudith v. Horecowicz 318. 376. 377.
Thadd. Dunus 190. 193. 231. 280.
Joh. Matth. Duraſtante 392.
Ludw. Duret 154.

E.

Joh. Echt 218.
Andr. Ellinger 510.
Franz Emerich 515.
Chriſt. Encelius 48.
Thom. Eraſtus 183. 226. 568. 591. 418. 548. 549.
Etienne ſ. Stephanus.
Severin. Eugalenus 225.
Barthol. Euſtachi 57. 65. 66. 69. 74—76. 80. 82. 83. 93. 94. 96—99. 106—109. 114. 116. 120. 124. 131. 137. 139. 140—143. 288.

F.

Hieron. Fabricius v. Acquapendente 62. 77. 78. 84. 90. 93. 101. 104. 106. 111. 112. 119. 121. 131. 134. 561. 563. 564. 566—571. 577. 592.
Gabr. Faloppia 60. 67. 69. 72. 73. 75—77. 80. 81. 91. 95—105. 107—109. 112—118. 120. 127. 128. 133. 135. 136. 138—143. 190. 535. 560. 564. 565. 569. 571. 576. 585.
Ant. Fenot 543.
Joh. Fernelius 203. 207. 211. 261. 303. 353—357.
Alf. Ferri 555. 576.
Joh. Fienus 337.
Thom. Fienus 319. 321. 327. 328.
Leon. Fioravanti 535.
Anut. Foëſius 155.
Roder. v. Fonſeca 202. 243. 305.
Pet. Foreſtus 222. 227. 296—300. 316. 318.
Hieron. Fracaſtori 200. 212. 215. 311.
P. Franco 566. 570. 571—573.
L. Fuchs 45. 151. 188.
Fyens ſ. Fienus.

G.

Corn. Gemma 247. 268.
Conr. Gesner 47. 181. 231. 261. 510.
Thom. Giannozzi 415.
Jak. Gohory 537.
Joh. Gorräus 153.
de Gorris ſ. Gorräus.
Joh. Gramann 533.

Jak. Grevin 544.
Guido Guidi 62. 66. 77. 96. 101. 105. 111. 134. 137. 139. 142. 212. 345.
Julian Guidi 345.
Jak. Guillemeau 559. 561. 590.
Aegid. Gutmann 527.

H.

Hagenbut ſ. Cornarus.
Iſr. Harvet 543.
Haynpol ſ. Cornarus.
Hermolaus Barbarus 40.
Joh. Heurnius 343.
Caſp. Hoffmann 225. 497.
E. von Hogheland 430.
Iſaac Hollandus 429.
Jak. Hollerius 154. 225.
Jak. Horſt 403.
Joh. Hoſter 546.
Houllier ſ. Hollerius.
del Huerto ſ. ab Orto.
Ulr. v. Hutten 205. 215.

I.

Jaſolini 102.
Joh. Ingolſtetter 406.
Joh. Phil. Ingraſſias 59. 65. 69. 70. 130. 144. 248. 591.
Thom. Jordan 210. 226. 234.
Lor. Joubert 195. 245. 364—368.

K.

Kaye ſ. Cajus.
Joh. Kentmann 48. 289.
Koch ſ. Copus.
Siegm. Kölreuter 318.
Volcher Koyter 61. 66. 72. 74. 95. 96. 118. 121. 133. 142. 145. 226. 288. 563.
Henr. Kunrath 533.

L.

Andr. Laguna 50. 105. 575.
Joh. Lange 156. 157. 206. 316. 397.
Andr. du Laurens 63. 102. 115. 119. 127. 133. 143. 403.
Lev. Lemnius 201. 398. 419.
Ludw. Lemos 158. 313.
Nic. Leonicenus 40. 147.
Ludw. Levaſſeur 56. 116.
Andr. Libavius 211. 516. 550.
Dunc. Liddel 405.
Thom. Linacer 147.
Matth. Lobelius 46.
Jod. Lommius 325. 326.
Joh. Lotichius 222.

M.

Barth. Maggi 556.
Joh. Manardus 41. 156. 187. 217.
Barth. Maranta 46.
Mariano Santo ſ. Barletta.
Matth. Martini 224.
Nic. Maſſa 50. 99. 100. 102. 104. 107. 111. 112. 113. 120. 123. 129. 138. 145. 209. 213. 215. 241. 250. 251. 272.
Alex. Maſſaria 197. 258. 259. 260.
Pet. Andr. Mattioli 46. 213.
Phil. Melanchthon 15. 411. 413.
Hieron. Mercurialis 158—161. 196. 243.
Joh. Michelius 546.
Ant. Mizaud 414.
Val. Andr. Möllenbrock 224.
Nic. Monardes 43. 180.
Joh. Bapt. Montanus 161. 194.
Sebaſt. Montuus 403.
Aloyſ. Mundella 278. 419.

N.

Aug. Niphus 13.
Mich. Noſtradamus 413.

O.

Oddus de Oddis 239. 254.
Jak. Oetheus 226.
Cäſ. Optatus 179.
Garc. ab Orto 42.
Gonz. Hern. Oviedo 43.

P.

Ludw. Panizza 178.
Paracelſus 205—208. 213. 217. 250. 255—257. 430—492.
Ambr. Paré 115. 195. 201. 206. 249. 251. 397. 557. 562. 563. 566. bis 571. 588—590.
P. Paſſaro 562.
Fr. Patrizj 29.

Jul. Paulmier 203.
Pet. Paulmier 546.
Georg Penot 539.
Henr. Petråus 222.
Phädro von Rodach 510.
Thom. Philologus 415.
Archang. Piccolhuomini 63. 77. 106. 117. 124. 130. 141.
Joh. Pico von Mirandola 18. 415.
Georg Pictorius 391.
Nic. Piètre 572.
Severin Pineau 115.
Nic. Piſo 340.
Fel. Plater 63. 295. 341. 398.
le Pois ſ. Piſo.
P. Pomponazzi 12.
Jak. Pons 414.
Joh. Bapt. Porta 393.
Joh. Poſthius 63. 82. 84. 105.
Jaſ. v. Pratis 331.
Franz Puteus 55. 102. 118. 120. 133.

Q.

Quercetanus 214. 216. 257. 539—544.

R.

Franz Rabelais 415.
Pet. Ramus 16.
Franz Ranchin 559.
Leon. Rauwolf 43.
Paul Rénéaulme 545.
Joh. Reuchlin 19.
Joh. Riolan 340. 543.
Octav. Roboreto 242.
Mich. Bapſt v. Rochlitz 514.
Joh. Rodriguez ſ. Amatus Luſitanus.
Leo Rogani 321.
Joh. de' Romani 572.
W. Rondelet 114. 202.
Balduin Ronſs 219.
Nic. Rorarius 162.
Jak. Rueff 87.
Mart. Ruland 406. 513.

S.

P. Salius Diverſus 143. 300. 301.
Mariano Santo ſ. Barletta.
Paul Sarpi 84.
Herc. Saſſonia 207. 209. 259. 260. 319. 323.
Durante Scacchi 565. 566.
Joh. Schenck v. Graifenberg 294.
Henn. Scheunemann 531—533.
Phil. Schopff 202.
Caſp. Schwenckfeld 269.
Wilh. Adolf Scribonius 316. 391.
Bruno Seidel 315. 367.
Mich. Sendivogius 430.
Ludw. Septalius 266. 346. 347. 416.
Mich. Serveto 86. 123. 167—171.
Settala ſ. Septalius.
Pet. Severin 503.
Sim. Simonius 367.
Henr. Smetius 550.
Reiner. Solenander 203. 222. 284. 285.
Jul. Sperber 527.
Karl Stephanus 56. 71. 73. 113. 127. 130. 143—145.
Joh. Struthius 320.
Leo Suavius ſ. Gohory.
Joh. Bapt. Sylvaticus 165. 186. 263.
Jak. Sylvius 51. 67. 69—71. 78. 80. 82. 83. 98—100. 102—104. 116. 120. 333.

T.

Jak. Theod. Tabernämontanus 45.
Joh. Tagault 591.
Caſp. Tagliacozzi 111. 564.
Bern. Teleſius 16.
Jerem. Thriverius 188.
Andr. Thurinus 178. 313.
Leon. Thurneyſſer 494.
Wilh. Tooker 403.
Marc. Ant. della Torre 54.
Mich. Toxites 501. 512.
Hieron. Tragus 45.
Andr. Treviſo 241.
Vict. Trincavella 184. 281.
Trithemius 19.
Jak. Trunconius 243.
Valent. Trutiger 409.
Turquet de Mayerne 544.

V.

Franz Valleriola 196. 202. 203. 282—284. 418.

Franz Vallesius 14. 164. 196.
Joh. Valverde de Hamusco 62.
Const. Varoli 61. 74. 88. 93. 105. 108. 114. 115. 121. 124. 126. 130. 131. 134. 141.
Christ. a Vega 195. 335. 576.
Georg Venetus 28.
Marc. Vergilius 40.
Andr. Vesalius 52. 64. 65. 67. 68. 70—75. 75—80. 82. 83. 85. 92 — 94. 96. 97. 100 — 105. 108. 109. 111 — 116. 118. 120. 123. 131. 133—137. 142—145. 193. 201.
Bened. Victorius 179. 332.
Vidius s. Guidi.
Joh. de Vigo 205. 206. 211. 555. 582.
Leon. da Vinci 54.

W.

Val. Weigel 526.
Fel. Würz 558. 586.
Joh. Wyer 215. 388—391.

X.

Pet. Ximenes 65.

Z.

Joh. Bapt. Zapata 535.
Gabr. Zerbi 49. 102. 115. 128. 144. 145.
Jak. Zwinger 517.
Theod. Zwinger 157. 517.

Halle,
gedruckt in der Gebauerschen Buchdruckerey.

Im Verlage der Gebauerschen Buchhandlung in Halle sind folgende empfehlungswerthe Bücher erschienen:

Hebenstreit, J. E., Palaeologia Therapiae qua veterum de morbis curandis placita potiora recentiorum sententiis aequantur. Accedit ejusdem ordo morborum caussalis. Nunc primum juncta edidit, praefationem, vitam auctoris, notulas qualescunque, indicemque rerum adjecit C. G. Gruner. 8 maj. 1779. 3 Rthlr.

Lucas, J. G., Neues, sicheres und vollkommnes Mittel wider die Gicht und Lähmung und Unterricht über den Gebrauch desselben. 3te Aufl. 8. 1817. 12 gGr.

Meinecke, J. C. H., synoptische Tabellen der Anatomie des menschl. Körpers. Leitfaden zur Erleichterung des anthropolog. Studiums, für Studirende, angehende Chirurgen und für den Schulunterricht. Mit 6 Kpfrn. Quer-Fol. 1810. 1 Rthlr.

Nemesius, Emesenus, de natura hominis, graece et latine. Post edit. Antverp. et Oxon. adhibitis, tribus Codd. August. duob. Dresdens. totidemque Monachiens. nec non duab. vetust. vers. lat. Canonis et Vallae denuo multo quam antea emendatius edidit et animadvers. adjecit C. F. Matthaei. 8 maj. 1801. 3 Rthlr.

Reiske, J. J., et Fabri, J. E., Opuscula medica ex monumentis Arabum et Ebraeorum. Iterum recensuit, praefatus est, vitas auctorum, indicemque rerum adjecit C. G. Gruner. 8 maj. 1776. 18 gGr.

Sprengel, K., Handbuch der Semiotik. gr. 8. 1801.. 1 Rthlr. 12 gGr.

— — Kritische Uebersicht des Zustandes der Arzneykunde in dem letzten Jahrzehend. gr. 8. 1801. 2 Rthlr. 3 gGr.

— — Geschichte der Medicin im Auszuge. 1r Band. gr. 8. 1804. 1 Rthlr. 12 gGr.

Stahl's, G. E., Theorie der Heilkunde, dargestellt von W. Ruf. 1r und 2r Band. Mit Vorrede von K. Sprengel. gr. 8. 1802. 21 gGr.

Testa, A. J., Ueber die Krankheiten des Herzens. Auszug a. d. Italien. mit Anmerkungen von K. Sprengel. 1r Theil. gr. 8. 1813. 2 Rthlr. 6 gGr.

Bey Hemmerde und Schwetschke in Halle sind folgende empfehlungswerthe Bücher erschienen:

Bernoulli, C., Versuch einer physischen Anthropologie oder Darstellung des physischen Menschen, nach den neuern Ansichten. 2 Theile. 8. 1804. 1 Rthlr. 12 gGr.

Bird, Fr., Bemerkungen über die epidemische Augenentzündung im Kriegsjahre 1815. 8. 1824. 10 gGr.

Dzondi, C. H., de inflammatione aphorism. liber primus. 8 maj. 1814. 10 gGr.

— — Beiträge zur Vervollkommnung der Heilkunde in medic. u. chirurg. Hinsicht. 1r Th. mit 3 Kpf. gr. 8. 1816. 1 Rthlr. 16 gGr.

— — Lehrbuch der Chirurgie, bestimmt zu akadem. Vorlesungen und zum Selbstunterricht, für Aerzte und Wundärzte. gr. 8. 1824. 2 Rthlr. 12 gGr.

— — Ueber Verbrennungen und das einzige sichere Mittel, sie schnell und schmerzlos zu heilen. 2te verm. Ausgabe. gr. 8. 1825. 8 gGr.

— — Neue zuverlässige Heilart der Lustseuche in allen ihren Formen. Mit 2 Taf. in Steindr. gr. 8. 1825. 2 Rthlr.

Gren, F. A., Grundriß der Naturlehre zum Gebrauch akadem. Vorlesungen. 6te verm. und verb. Aufl. herausgeg. von K. W. G. Kastner. Mit 16 Kpfrn. gr. 8. 1820. 2 Rthlr. 8 gGr.

Hecker, A. F., Grundriß der Physiologia pathologica oder die Lehre von dem Bau, von der Mischung und den Verrichtungen des menschl. Körpers und seiner Theile im widernatürlichen Zustande. 2 Theile. 8. 1791. 1799. 1 Rthlr. 16 gGr.

Henschel, E., Commentat. phys. med. de Atmosphaera ejusque in Corp. hum. efficacia. 8 maj. 1787. 6 gGr.

Hoffbauer, J. C., psychologische Untersuchungen über den Wahnsinn u. die übrigen Arten der Verrückung u. ihre Behandlung. 8. 1807. 1 Rthlr. 12 gGr.

Hume, D., Ueber die menschl. Natur. A. d. Engl. nebst. krit. Versuchen zur Beurtheilung dieses Werks von L. H. Jakob. 3 Bände. gr. 8. 1790. 1791. 3 Rthlr. 12 gGr.

Kieser, D. G., System der Medicin zum Gebrauch bey Vorlesungen und für prakt. Aerzte. 2 Bände. gr. 8. 1817. 1819. 7 Rthlr. 18 gGr.

Kretschmar, F., Versuch einer theoret. prakt. Darstellung der Wirkungen der Arzneyen. 2 Thle. gr. 8. 1800. 1801. 2 Rthlr. 10 gGr.

Meckel, F., Abhandlungen u. Beobachtungen aus der vergleichenden u. menschl. Anatomie u. Physiologie. 8. 1805. 1 Rthlr. 8 gGr.

Nolde, A. F., Bemerkungen aus dem Gebiete der Heilkunde und Anthropologie. gr. 8. 1812. 2 Rthlr. 20 gGr.

Schreger, C. H. T., Handbuch der Pastoralmedicin für christliche Seelsorger. gr. 8. 1823. 1 Rthlr. 20 gGr.

Voigtel, F. G., Handbuch der patholog. Anatomie mit Zusätzen von P. F. Meckel. 3 Bände. gr. 8. 1804. 1805. 6 Rthlr. 20 gGr.

Sprengel, Kurt,

Versuch einer pragmatischen Geschichte der Arzneykunde

Bd.: 3

Halle (1827)

Bamberg, Staatsbibliothek -- M.o.54(3
urn:nbn:de:bvb:12-bsb11737949-4
VD18 12005800-001